



AUTORITÀ PORTUALE S A L E R N O



SALERNO PORTA OVEST 1° STRALCIO – 2° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI IMPRESE:



(mandataria)



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



(mandataria)

DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Massimo Raccosta



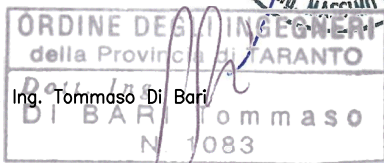
DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Tommaso Di Bari



DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Renato Del Prete



DIRETTORE TECNICO: Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro



IL PROGETTISTA – RESPONSABILE DI PROGETTO E DELLE INTEGRAZIONI E PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. Massimo Raccosta

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Renato Del Prete

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Domenico Barletta

PROTOCOLLO

DATA

ELENCO PREZZI UNITARI

NOME FILE				REVISIONE	SCALA:
elenco_prezzi_D.pdf					
CODICE ELAB.	T00	TE00	CMS	EP01	D
D	REVISIONE	13-09-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
C	REVISIONE	31-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
B	REVISIONE	12-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
A	EMISSIONE	07-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Premessa

Nella redazione dell'Elenco dei Prezzi Unitari del Progetto Esecutivo sono presenti tutte le voci di tariffa derivanti dall'Elenco Prezzi Unitari del Progetto Definitivo posto a base di gara d'appalto: trattandosi di gara aggiudicata col criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/06 e valutata con i criteri indicati dall'art. 82 comma 2 lett. A (offerta a prezzi unitari), il citato Elenco Prezzi Unitari posto a base di gara costituisce documento vincolante per l'aggiudicataria nelle sue singole voci di tariffa, potendo, in corso delle lavorazioni in esecuzione, la Stazione Appaltante mediante la Direzione Lavori, ordinare ulteriori lavori nell'ambito del "Quinto d'obbligo" da compensarsi con le tariffe ricadenti nell'Elenco dei Prezzi offerti, anche se temporaneamente non utilizzati nell'ambito della redazione del Progetto Esecutivo.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.070.040 .a	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 2 C.01.070.040 .b	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 3 C.01.080.020 .f	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 4 C.01.080.020 .i	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 5 C.01.080.020 .j	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/83)	m	9,83
Nr. 6 C.01.090.030 .a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74 , in opera per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/99)	m	7,99
Nr. 7 C.01.090.030 .d	idem c.s. ...diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/96)	m	10,96
Nr. 8 C.01.090.030 .g	idem c.s. ...diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/94)	m	13,94
Nr. 9 C.01.090.030 .m	idem c.s. ...diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisei/59)	m	26,59
Nr. 10 C.01.090.030 .o	idem c.s. ...diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trenta/82)	m	30,82
Nr. 11 C.01.090.030 .q	idem c.s. ...diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/48)	m	44,48
Nr. 12 C.01.100.020 .d	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1". Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/86)	m	7,86
Nr. 13 C.01.100.020 .f	idem c.s. ...diametro nominale 1"1/2. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/12)	m	10,12
Nr. 14	idem c.s. ...diametro nominale 2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.01.100.020 .g	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/89)	m	13,89
Nr. 15 C.01.100.020 .h	idem c.s. ...diametro nominale 2"1/2 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciassette/80)	m	17,80
Nr. 16 C.01.100.020 .i	idem c.s. ...diametro nominale 3" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/96)	m	22,96
Nr. 17 C.01.100.020 .j	idem c.s. ...diametro nominale 4" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentadue/53)	m	32,53
Nr. 18 C.04.010.060 .c	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiotto/52)	n	28,52
Nr. 19 C.04.010.060 .g	idem c.s. ...flusso avviato DN65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantacinque/82)	n	75,82
Nr. 20 C.04.010.150 .f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.DN100 euro (centoventicinque/80)	n	125,80
Nr. 21 C.04.010.310 .b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 40 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisette/20)	n	27,20
Nr. 22 C.04.010.310 .c	idem c.s. ...compensazione DN 50 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentadue/55)	n	32,55
Nr. 23 C.04.010.320 .c	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaotto/49)	n	38,49
Nr. 24 C.04.PA001	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressione con comando a pressostati differenziali con taratura regolabile, per la pressurizzazione automatica di reti di distribuzione con alimentazione elettrica trifase costituito da: -due elettropompe centrifughe multicellulari ad asse verticale grado di protezione IP55. -basamento in acciaio zincato -collettori di aspirazione e mandata in acciaio zincato DN 2" Quadro elettrico munito di scheda elettronica analogica per l'avvio sequenziale delle pompe, l'inversione dell'ordine di avviamento, temporizzazione regolabile, protezione contro la marcia a secco. Portata da 0 a 6 mc/h, Prevalenza da 39 a 23 m.c.a.Potenza 2x0,37 kW. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentotredici/52)	n.	1'213,52
Nr. 25 C.04.PA002	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico del tipo pop-up . Gittata da 4,6 a 10,7 m, Portata 3-11,3 LPM, attacco 1/2", pressione di esercizio 2-3,5 bar. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/19)	n.	16,19
Nr. 26 C.04.PA003	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ed autopulente, d 16, spaziatura 50 cm, portata 2,1 l/h. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 27 C.04.PA004	Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo o ghisa di tipo flangiato, conforme alle norme UNI EN 12729, PN 10, completo di prese di pressione a valle ed a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestimento in neoprene, sostegno membrana in nylon. Diametro 2" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 C.04.PA006	euro (seicentotrentatré/90) Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale ad accumulo per installazione sopra o sotto lavello con: caldaia smaltata al titanio anodo di magnesio termostato ad alta sensibilità protezione IP 25 capacità 15 l potenza 1200W con alimentazione 230 V Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centotrentadue/79)	n.	673,90
Nr. 29 C.04.PA007	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per acque chiare. Completa di piede di accoppiamento valvola di livello e quant'altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Portata max 8 mc/h; prevalenza max 7 m c.a. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentoventiuno/23)	n.	172,79
Nr. 30 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/22)	n	421,23
Nr. 31 C.05.010.060 .e	idem c.s. ...da mm19 DN40 (1" 1/2) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/79)	m	5,22
Nr. 32 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/21)	m	5,79
Nr. 33 C.06.010.010 .a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/40)	kg	10,21
Nr. 34 C.06.020.040 .z35	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, con serranda, sistema di fissaggio con viti in vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 600X400 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/64)	n	3,40
Nr. 35 C.06.020.100 .f	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da mm 50, con serranda e rete, in opera Da mm 900X400 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centotrentadue/45)	n	44,64
Nr. 36 C.06.020.100 .q	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da mm 50, con serranda e rete, in opera Da mm 800X600 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoquattro/88)	n	172,45
Nr. 37 C.06.020.200 .g	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 500 x 200 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantasette/68)	n	204,88
Nr. 38 C.06.030.020 .c	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti , portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 1750mc/h Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seicento/81)	n	87,68
Nr. 39 C.06.PA001	Fornitura e posa in opera di acceleratore assiale reversibile per la ventilazione longitudinale di gallerie stradali, adatto per funzionamento in emergenza in caso d'incendio con temperature di 400 °C per 120 min. Girante e mozzo realizzati in lega di alluminio Silumin secondo EN 1676. Motore elettrico, asincrono, trifase, ad induzione, con rotore a gabbia di scoiattolo, adatto per avviamento diretto e per funzionamento continuo secondo B.S. 5000: 1973, Parte 99, equivalenti a I.E.C. 34-1; classe di isolamento H con materiali isolanti in poliestere o similare, avvolgimenti impregnati con silicone, guaina isolanti cavi con materiali in fibra o similare. Protezione meccanica IP55, secondo B.S. 4999: 1972, Parte 20, equivalenti a I.E.C. 34-5. Cassa d'alloggiamento del gruppo motore/girante, costruita in acciaio inox Grado AISI 316L predisposta per alloggiamento sensore di vibrazioni.	n	600,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il ventilatore sarà inoltre dotato di:</p> <p>--due silenziatori cilindrici, di lunghezza 1D, costruiti in acciaio inox Grado AISI 316L con spessore minimo di 0.8mm con irrigidimenti interni, rivestiti internamente con materiale fonoassorbente ad alto coefficiente di assorbimento acustico, imputrescibile, antimuffa e ininflammabile secondo B.S. 467:1971, Parte 7, Classe 1, rivestito esternamente con un lamierino forato in acciaio inox AISI 316L con minimo spessore 0.7 mm.</p> <p>-- due boccali in lamiera collegati al corpo silenziatore di acciaio inox Grado AISI 316L</p> <p>-- una serie di piedi di supporto scatolati di acciaio inox AISI 316L, opportunamente forati con spessore 6 mm.</p> <p>Diametro girante :1000 mm; Portata aria: 23,78 m³/s; Spinta in aria ferma: 900 N</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (diecimilaottocentoottantauno/09)</p>	n.	10'881,09
Nr. 40 C.06.PA002	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale tubolare omologato 400°C/2h con cassa trattata contro la corrosione con zincatura a caldo. Ventola con n. 5 pale in alluminio e mozzo in acciaio. Motore trifase a due velocità 4/8 poli IP55, classe F, per funzionamento in continuo o in caso di emergenza. Potenza meccanica del motore pari a 3 kW. Portata massima 6 mc/s. Diam. girante = 630 mm. Fornitura completa di staffaggi, flange, giunti elastici, reti di protezione lato motore e lato girante e quant'altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (millenovecentoquaranta/94)</p>	n.	1'940,94
Nr. 41 C.06.PA003	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione con telaio in lamiera di acciaio zincato spessore 10/10 e alette orizzontali in alluminio naturale spessore 7/10 coniugate con comando a contrappeso. Passo alette 100 mm. Dim. 600x400mm.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centotrentauno/73)</p>	n.	131,73
Nr. 42 C.06.PA004	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare ad incastro a parete con resistenza al fuoco 2 ore, pressione di servizio 500 Pa. Dim. 600x400. Sgancio di tipo elettromagnetico e riarmo manuale. Completa di comando di sgancio manuale e contatti di segnalazione posizioni di inizio e fine corsa.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattrocentouno/14)</p>	n.	401,14
Nr. 43 C.06.PA005	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore cassonato, per interno o esterno, in lamiera di acciaio zincato, isolati con materiale termoacustico ignifugo. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante pale avanti in lamiera zincata, montato su supporti antivibranti e giunto flessibile antivibrante montato sulla bocca premente. Motore con trasmissione a cinghia e pulegge, trifase IP 55, classe F. motore 4 poli di potenza pari a 2,2 kW.</p> <p>Portata massima 10000 mc/h; prevalenza massima 600 Pa.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (seicentonovantanove/30)</p>	n	699,30
Nr. 44 C.06.PA006	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa a maglia quadra, fissaggio con viti in a vista, realizzata in alluminio anodizzato naturale. Completa di serranda di taratura. Dim. 400x300</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (sessantanove/13)</p>	n.	69,13
Nr. 45 C.06.PA008	<p>Fornitura e posa in opera di griglia per esterno con profilo anti pioggia in alluminio estruso anodizzato. Passo alette 100 mm, fissaggio viti. Dim. 800x600 mm</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centoquarantanove/43)</p>	n.	149,43
Nr. 46 C.06.PA009	<p>Fornitura e posa in opera di griglia per esterno con profilo anti pioggia in alluminio estruso anodizzato. Passo alette 50 mm, fissaggio a viti. Dim. 300x300 mm</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (settantauno/81)</p>	n.	71,81
Nr. 47 C.06.PA010	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo a semplice aspirazione costruito in lamiera di acciaio trattata con verniciatura epossidica di colore grigio, girante a pale in avanti in lamiera di acciaio equilibrata dinamicamente. Motore direttamente accoppiato 6 poli IP 55 classe F conforme alla direttiva ATEX. Portata massima 5400 mc/h prevalenza massima 420 Pa. Fornitura completa di giunti antivibranti e quant'altro occorra e rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (settecentouno/48)</p>	n.	701,48
Nr. 48 C.06.PA011	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo a semplice aspirazione costruito in lamiera di acciaio trattata con verniciatura epossidica di colore grigio, girante a pale in avanti in lamiera di acciaio equilibrata dinamicamente. Motore direttamente accoppiato 4 poli IP 55 classe F conforme alla direttiva ATEX. Portata massima 2600 mc/h prevalenza massima 480 Pa. Fornitura completa di giunti antivibranti e quant'altro occorra e rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ottocentotrentadue/84)</p>	n.	832,84
Nr. 49 C.06.PA012	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale tubolare omologato 400°C/2h con cassa trattata contro la corrosione con zincatura a caldo. Ventola con n. 5 pale in alluminio e mozzo in acciaio. Motore trifase 4 poli IP55, classe F, per funzionamento in continuo o in caso di emergenza. Potenza meccanica del motore pari a 0,75 kW. Portata massima 2,8 mc/s. Diam. girante = 500 mm. Fornitura completa di staffaggi, flange, giunti elastici, reti di protezione lato motore e lato girante e quant'altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (millecentoquindici/48)</p>	n.	1'115,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 C.06.PA013	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione con telaio in lamiera di acciaio zincato spessore 10/10 e alette orizzontali in alluminio naturale spessore 7/10 coniugate con comando a contrappeso. Passo alette 100 mm. Dim. 400x800mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantasette/19)	n.	147,19
Nr. 51 C.06.PA014	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare ad incastro a parete con resistenza al fuoco 2 ore, pressione di servizio 500 Pa. Dim. 400x800. Sgancio di tipo elettromagnetico e riarmo manuale. Completa di comando di sgancio manuale e contatti di segnalazione posizioni di inizio e fine corsa. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentoottanta/62)	n.	580,62
Nr. 52 C.06.PA015	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare ad incastro a parete con resistenza al fuoco 2 ore, pressione di servizio 500 Pa. Attacco circolare diam. 560mm. Sgancio di tipo elettromagnetico e riarmo manuale. Completa di comando di sgancio manuale e contatti di segnalazione posizioni di inizio e fine corsa. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentonovantauno/07)	n.	491,07
Nr. 53 C.06.PA016	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare ad incastro a parete con resistenza al fuoco 2 ore, pressione di servizio 500 Pa. Attacco circolare diam. 710mm. Sgancio di tipo elettromagnetico e riarmo manuale. Completa di comando di sgancio manuale e contatti di segnalazione posizioni di inizio e fine corsa Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentonovantasei/61)	n	596,61
Nr. 54 C.06.PA017	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato naturale per montaggio a parete o su porta. Dim. 800x400 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantaquattro/50)	n	74,50
Nr. 55 C.06.PA018	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore ad espansione diretta dual split, dotato di n.1 unità esterna della potenza frigorifera nominale di 11,7 kW. Fluido refrigerante R410a n.2 compressori scroll ad inverter. N.2 ventilatori. n.2 unità interne per installazione a parete dotate di presa di aria esterna. La fornitura sarà completa di tubazioni di collegamento e quant'altro occorra a rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattromilasessantauno/69)	n.	4'061,69
Nr. 56 C.06.PA019	Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario. L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Ventilazione. Durante il periodo di funzionamento in condizioni di traffico bidirezionale, al fine di limitare la concentrazione delle sostanze inquinanti in galleria e di contenere la propagazione dei fumi in condizioni di un eventuale incendio, la canna Sud della galleria Seminario sarà dotata di un impianto di ventilazione longitudinale realizzato tramite due coppie di acceleratori assiali installati sulla volta della galleria con interdistanza di circa 80m a partire dal portale posto a Nord. I ventilatori saranno comandati da apposite centraline per la rilevazione degli inquinanti in galleria; in particolare saranno monitorate le concentrazioni di CO, CO2, NO e il grado di opacità dell'aria (OP), come richiesto dalle Linee Guida Anas. Ciascun ventilatore avrà una girante di 900 mm e sarà capace di una spinta in aria ferma pari a circa 550 N. Tale impianto sarà in grado di generare un flusso d'aria longitudinale di circa 2 m/s, sufficiente per la diluizione degli inquinanti e per contenere il fenomeno di back-layering dei fumi anche in caso di incendio di un mezzo pesante. Prezzo comprensivo dei cavi di segnale, delle alimentazioni, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentatremilacentoquarantatre/84)	cp	33'143,84
Nr. 57 C.07.PA001	Fornitura e posa in opera di serbatoio di prima raccolta ovale zincato da 2000 l. Dimensioni 2150x680x1780. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecentosettantatre/38)	n	773,38
Nr. 58 C.09.010.010 .f	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoottantotto/30)	n	188,30
Nr. 59 C.09.010.020 .g	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da m 30 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquantauno/48)	n	151,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 C.09.010.060 .g	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentosettantatre/68)	n	573,68
Nr. 61 C.09.PA001	Fornitura e posa in opera di erogatore sprinkler, dimensione DN 15, del tipo pendent o upright, con fusibile di colore rosso, esplodente a 68°C, a norma UNI 9491, esecuzione in bronzo, finitura cromata. Tipo:convenzionale,getto laterale, spray. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/70)	n	9,70
Nr. 62 C.09.PA002	Fornitura e posa in opera di : 1 postazione idrante UNI 45 1 una manichetta di riserva UNI 45 da 20 m. da installare e posizionare all'interno di ciascun armadio SOS previsti lungo le gallerie. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentotrentatre/20)	n	233,20
Nr. 63 C.09.PA003	Fornitura e posa in opera di gruppo gruppo di pressurizzazione antincendio alimentazione sbarramento fumi, completo di: n.1 elettropompa pilota; n. 1 motopompa diesel; n. 1 elettropompa principale. Portata di ciascuna elettropompa: 72 mc/h, Prevalenza: 1050 kPa. Completo di tutti gli accessori come da schema grafico. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiquattromiladuecentocinquantasei/51)	n	24'256,51
Nr. 64 C.09.PA004	Fornitura e posa in opera di valvola luchettabile, come da schema grafico,compreso il pozzetto di contenimento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensione DN65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentoventiquattro/01)	cp	324,01
Nr. 65 C.09.PA005	Fornitura e posa in opera di valvola del tipo "wafer" idonea per impianti idrico-antincendio, compreso le flange, luchettabile. Dimensione: DN 150 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentosessantaquattro/92)	n	364,92
Nr. 66 C.09.PA006	Fornitura e posa in opera di collettore impianto, dimensione DN 200 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentocinque/70)	n	405,70
Nr. 67 C.09.PA007	Fornitura e posa in opera di sistema riempimento vasca composta da una valvola di intercettazione, un filtro, una valvola motorizzata a 2 vie, del tipo on-off, comandata da galleggiante di livello vasca, compreso le componenti elettriche e di interfaccia, il collegamento al sistema di allarme, il sistema di controllo livello vasca con collegamento agli allarmi, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione: DN 65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentosessantasei/24)	n	1'166,24
Nr. 68 C.09.PA008	Fornitura e posa in opera di estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 6000mc/h Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentoottantauno/98)	n	1'181,98
Nr. 69 C.09.PA009	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo impianto sprinkler centrale, formato da valvola di intercettazione e flussostato come indicato nello schema grafico. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentocinquantadue/77)	n	552,77
Nr. 70 C.09.PA010	Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento formato da due elettropompe sommerse. Ciascuna elettropompa avrà le seguenti caratteristiche ed apparecchiature a corredo: ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE LURIDE COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI: - GALLEGGIANTE D'ALLARME; - GALLEGGIANTE DI COMANDO; - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE; - VALVOLE DI NON RITORNO; - SIRENA ALLARME; - LAMPADA ALLARME PORTATA 20 mc/h; PREVALENZA TOTALE: 220 kPa. Compreso i pozzetti di alloggiamento, ed il quadro elettrico di controllo e comando. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremilasettecentosettanta/53)	n	3'770,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 C.09.PA011	Fornitura e posa in opera di griglia a pavimento sifonata, dimensione 200x200 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centodieci/32)	n	110,32
Nr. 72 C.09.PA012	Fornitura e posa di setto separatore nel corsetto impianti e del nastro segnalatore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/95)	ml	2,95
Nr. 73 C.09.PA013	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio alimentazione sbarramento fumi, completo di: n.1 elettropompa pilota; n. 1 motopompa diesel; n. 1 elettropompa principale. Portata di ciascuna elettropompa: 62 mc/h, Prevalenza: 720 kPa. Completo di: quadro elettrico gestione allarmi vasi di espansione misuratore di portata serbatoio gasolio kit ricambi per motore diesel kit autoprova settimanale elettropompa n.2 kit per aspirazione sottobattente e tutti gli accessori come da schema grafico. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredicimilacentoottantadue/51)	n.	13'182,51
Nr. 74 C.09.PA014	Fornitura e posa in opera di sistema riempimento vasca composta da una valvola di intercettazione,n.2 valvole di regolazione automatica a galleggiante conforme ISO 5752. Fornitura completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione: DN 100 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milletrecentonovantaquattro/30)	n.	1'394,30
Nr. 75 C.09.PA015	Fornitura e posa in opera di valvola lurchettabile, come da schema grafico,compreso il pozzetto di contenimento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensione DN100 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentonovantasette/56)	n.	497,56
Nr. 76 C.09.PA016	Fornitura e posa in opera di : 1 postazione idrante UNI 70 1 una manichetta di riserva UNI 70 da 30 m. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentosessantaquattro/61)	n.	264,61
Nr. 77 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/00)	mc	3,00
Nr. 78 E.01.010.030 .c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/66)	mc	6,66
Nr. 79 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/80)	mc	3,80
Nr. 80 E.01.020.010 .d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia compatta. senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentanove/25)	mc	39,25
Nr. 81 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/52)	mc	1,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 E.01.040.040 .b	Rinfilanco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/18)	mc	8,18
Nr. 83 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/67)	mc	3,67
Nr. 84 E.01.PA001	Scavo a foro cieco con perforazione, sia a mano che meccanica, di gallerie e relativi alargamenti, cunicoli, nicchie nicchioni, camere e altro, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza inclusa la roccia dura da mina ed il cls di rivestimento del fronte di scavo, anche se costituiti da materiali eterogenei, e comunque sciolti, compresi e compensati gli oneri per la presenza e lo smaltimento di acqua, qualunque ne sia l'importanza e l'entità ed anche in discenderia, compresi e compensati gli oneri per tutte le armature e le puntellature di qualsiasi tipo ed entità e quelle di cui agli scavi in genere, compresi e compensati tutti gli oneri, diretti, indiretti ed accessori, di movimentazione e gestione del materiale di risulta, incluso trasporto, stoccaggio, selezione ed eventuale frantumazione del materiale riutilizzabile e ritrasporto sino al sito di riutilizzo in cantiere o al sito di destinazione finale, inclusi gli oneri di scarica e gli oneri delle relative procedure per l'aliquota di materiale non altrimenti riutilizzabile o sistemabile, restando a vantaggio dell'Appaltatore ogni beneficio economico derivante dal riutilizzo in cantiere o conferimento al mercato della quota di materiale vendibile, così come dal piano di gestione materiali offerto dall'Appaltatore in sede di gara. Lo scavo è da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, compresa e compensata per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc., con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale; compreso il taglio dei manufatti di imbocco (paratie o simili); compresa e quindi non misurata l'asportazione dello spritz beton di consolidamento del fronte di scavo. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/84)	mc	25,84
Nr. 85 E.01.PA002	Beneficio economico derivante all'Appaltatore dal conferimento al mercato della quota vendibile del marino di scavo delle gallerie e dei materiali provenienti dagli scavi a cielo aperto. Il presente prezzo si intende applicato all'intero volume di tutti i materiali di scavo, valutato in cumulo dopo lo scavo, al netto dei volumi di materiale riutilizzato per il confezionamento dei calcestruzzi e per i rilevati, e si intende quindi risultante da un bilancio che tenga conto di tutti i fattori economici che intervengono nel ciclo di trattamento del materiale, fra cui in particolare: - aliquota di materiale non vendibile in quanto inidonea a qualunque altro uso; - aliquota di materiale destinato ad altri utilizzi in cantiere; - oneri di rimozione, trattamento e smaltimento come da Legge di eventuali inquinanti (prevedere idonea alea); - oneri di trattamento, trasporto, stoccaggio e conferimento definitivo del materiale (inclusi eventuali oneri di scarica) eccedenti quella già compresi nel prezzo E.01.PA001; - risparmio degli oneri di sistemazione definitiva del materiale destinato alla vendita; - ogni altro beneficio ed onere non previsto nel prezzo E.01.PA001. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (meno cinque/67)	mc	-5,67
Nr. 86 E.01.PA003	Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. con materiale di proprietà dell'amministrazione, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/99)	mc	4,99
Nr. 87 E.01.PA004	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/71)	mc	1,71
Nr. 88 E.01.PA005	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/38)	mc	2,38
Nr. 89 E.01.PA006	Maggiori oneri per esecuzione parziale delle lavorazioni della galleria tra nodo Poseidon e viadotto Gatto con turni di lavoro avvicendati (esecuzione galleria e portali (cat. C e D), necessari per ottenere una velocità di avanzamento sufficiente per il rispetto dei tempi di esecuzione della galleria stabiliti dal cronoprogramma. Compresi tutti i maggiori costi della mano d'opera ed ogni altro onere sostenuto dall'impresa. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentotrentacinquemilaseicentotrentaotto/84)	cp	235'678,84
Nr. 90 E.01.PA007	Maggiori oneri per esecuzione parziale delle lavorazioni della galleria tra nodo Poseidon e viadotto Gatto con turni di lavoro avvicendati e/o notturni (opere complementari interne cat. I, M, N, Q, R, V, W, Y, Z), necessari per ottenere una velocità di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	avanzamento sufficiente per il rispetto dei tempi di esecuzione della galleria stabiliti dal cronoprogramma. Compresi tutti i maggiori costi della mano d'opera ed ogni altro onere sostenuto dall'impresa. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoseptantacinquemilacinquecentotrentacinque/69)	cp	175'535,69
Nr. 91 E.02.030.010 .c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm per diametro pari a 600 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantanove/56)	ml	69,56
Nr. 92 E.02.030.010 .d	idem c.s. ...pari a 800 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantauno/72)	ml	91,72
Nr. 93 E.02.040.010 .c	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 600 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/60)	ml	13,60
Nr. 94 E.02.040.010 .d	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindici/87)	ml	15,87
Nr. 95 E.02.040.070 .h	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 2.000 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentadue/85)	ml	32,85
Nr. 96 E.02.040.120 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 97 E.02.050.020 .e	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm²): per diametro esterno da 191 a 220 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasei/13)	ml	36,13
Nr. 98 E.02.050.020 .f	idem c.s. ...e 300 kg/cm): per diametro esterno da 221 a 300 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantadue/80)	ml	52,80
Nr. 99 E.02.050.050 .a	Sovrapprezzo ai micropali per profondità superiore a m 15, per ogni metro o frazione di metro fino alla profondità di m 20,00 Per profondità superiore (Percentuale del 20,00%) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/56)	ml	12,56
Nr. 100 E.02.050.080 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/04)	kg	1,04
Nr. 101 E.02.060.010 .d	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 110-149 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasette/84)	ml	37,84
Nr. 102 E.02.060.020 .a	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasette/84)	ml	37,84
Nr. 103 E.02.060.020 .c	idem c.s. ...di mm 90-109 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasette/84)	ml	37,84
Nr. 104 E.02.060.020 .d	idem c.s. ...di mm 110-149 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaotto/38)	ml	48,38
Nr. 105 E.02.060.070 .c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/54)	100 kg	16,54
Nr. 106 E.02.060.090 .a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/55)	kg	3,55
Nr. 107 E.02.060.100 .a	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti da tendere da n.1-10 euro (sessantanove/79)	cad	69,79
Nr. 108 E.02.060.100 .b	idem c.s. ...da tendere da n.11-20 euro (cinquantacinque/83)	cad	55,83
Nr. 109 E.02.060.100 .c	idem c.s. ...da tendere da n.21-30 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantasei/53)	n	46,53
Nr. 110 E.02.060.100 .d	idem c.s. ...da tendere oltre n.30 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasette/21)	n	37,21
Nr. 111 E.02.PA001	Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte, contorno e pareti laterali dello scavo in galleria, o per consolidamento di scarpate, o per l'esecuzione di paratie tirantate, dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro non inferiore a mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 18, le valvole per iniezione, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo, l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia ed ogni altro onere. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/72)	ml	19,72
Nr. 112 E.02.PA002	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune ralizzati con un'unica fune di tessitura ad anima metallica, dal diametro pari a mm 10 intrecciata in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 330 x 330, i rinforzi sono costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm conforme alla norma EN""10218 e galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). I fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello (doppia legatura con doppio filo) in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN. I pannelli saranno ancorati con densità pari a n. 1 ancoraggio per ogni angolo del pannello e in ogni caso posti ad asse non superiore a 3,30 m mediante ancoraggi in barra d'acciaio FeB44K diametro 24mm filettata in della lunghezza minima di m 3,30. Le dimensioni di massima dei pannelli non dovranno essere superiori a 18,00 mq. Il collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, sarà realizzato con funi d'acciaio della stessa tipologia e diametro di quella costituente l'orditura della maglia. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantatre/55)	mq	53,55
Nr. 113 E.02.PA003	Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi per roccia dura da mina o calcestruzzi d altro materiale analogo, per spessori da 60 a 80 cm, con l'utilizzo di di speciali attrezzature fresanti. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/33)	mq	9,33
Nr. 114 E.02.PA004	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 35 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (inclusi gli oneri di scarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m² di paratia finita, pe profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 80 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centodiciannove/40)	mq	119,40
Nr. 115 E.02.PA005	Sovrapprezzo al rivestimento di scarpate con rete metallica per lavorazione eseguita senza l'uso dei ponteggi mediante l'impiego di personale specializzato in operazioni in sospensione, (rocciatori), munito di apposite attrezzature speleo-alpinistiche, testate e certificate per lo specifico impiego. Allestimento del cantiere, movimentazioni nell'area, apprestamenti delle linee di aggancio delle funi, posizionamento e spostamento delle attrezzature, sono soggette alle più severe norme e consuetudini di sicurezza passiva ed attiva atte a garantire il corretto svolgimento dei lavori e la salvaguardia degli operatori. Sono compresi gli oneri per il lavoro eseguito a qualsiasi altezza in superfici comunque acclivi senza l'uso dei ponteggi, la pulizia delle sommità e della parete di posa e l'eventuale disgiungimento di parificazione superficiale in sospensione, la movimentazione in sicurezza del personale, di tutti i carichi e attrezzature, il posizionamento in sicurezza degli operatori, attrezzature ed accessori necessari, la stesura, il fissaggio, il collegamento dei teli di rete e gli eventuali sormonti per l'aderenza eseguiti in sospensione a qualsiasi altezza. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (sei/59)	mq	6,59
Nr. 116 E.02.PA006	Sovrapprezzo alle perforazioni in parete e ai micropali, per lavorazione eseguita senza l'uso dei ponteggi mediante l'impiego di personale specializzato in operazioni eseguite con slitta ed in sospensione, (rocciatori), muniti di apposite attrezzature speleo-alpinistiche, testate e certificate per lo specifico impiego. Allestimento del cantiere, movimentazioni nell'area, apprestamenti delle linee di aggancio delle funi, posizionamento e spostamento delle attrezzature, sono soggette alle più severe norme e consuetudini di sicurezza passiva ed attiva atte a garantire il corretto svolgimento dei lavori e la salvaguardia degli operatori. Sono compresi gli oneri per il lavoro eseguito a qualsiasi altezza in superfici comunque acclivi senza l'uso dei ponteggi, la movimentazione in sicurezza del personale, di tutti i carichi e attrezzature, il posizionamento in sicurezza degli operatori, attrezzature ed accessori necessari, le perforazioni con perforatrici leggere eseguite a qualsiasi altezza necessarie all'aggancio degli operatori, della slitta e degli accessori, compreso gli ancoraggi in barra e l'iniezione di fissaggio degli stessi. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (undici/11)	ml	11,11
Nr. 117 E.02.PA007	Fornitura e posa in opera in sottterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 430, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/21)	kg	1,21
Nr. 118 E.02.PA008	Getto a bassa pressione di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Per diametri esterni di mm 65-100. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/93)	q.le	9,93
Nr. 119 E.02.PA009	Chiodi tipo SWELEX o CT BOLT o equivalenti lunghezza fino a 6,0 m costituiti da barre in acciaio ad alta resistenza, completi di guaina, piastra di ancoraggio, l'iniezione e la relativa malta, i bulloni di serraggio; compresa la perforazione, l'iniezione, il serraggio ed ogni altro onere. Con barre di diametro mm 25 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/01)	ml	12,01
Nr. 120 E.02.PA010	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profili in acciaio Fe 510. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/04)	kg	1,04
Nr. 121 E.02.PA011	Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte, contorno e pareti laterali dello scavo in galleria, o per consolidamento di scarpate, o per l'esecuzione di paratie tirantate, dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 25 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 18, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Compreso il compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo la perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/72)	ml	19,72
Nr. 122 E.02.PA012	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE- HE - IPN calandrat, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le cinte saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/16)	kg	1,16
Nr. 123 E.02.PA013	Pali speciali di fondazione tipo TUBFIX con diametro esterno da 191 a 220 mm, con impiego di tubazione provvisoria di rivestimento con inclinazione anche superiore a 20 gradi rispetto alla verticale, per ancoraggi, fondazioni o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica costituita da profili tubolari di acciaio Fe510 con diam. 168,3x10 mm filettati, provvisti di manicotti e valvole di iniezione, di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto, comprese le iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento ed acqua. Compreso ogni onere e magistero nonché la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica precedentemente descritta. In terreni rocciosi. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinque/67)	ml	105,67
Nr. 124 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaquattro/84)	mc	34,84
Nr. 125 E.03.010.010 .c	idem c.s. ...caratteristica: Rck 15 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quaranta/32)	mc	40,32
Nr. 126 E.03.010.010 .e	idem c.s. ...caratteristica: Rck 25 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantacinque/18)	mc	55,18
Nr. 127 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,6 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessanta/28)	mc	60,28
Nr. 128 E.03.010.020 .g	idem c.s. ...fondazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,6 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaotto/01)	mc	68,01
Nr. 129 E.03.010.020 .o	idem c.s. ...fondazione Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantaquattro/16)	mc	74,16
Nr. 130 E.03.010.024 .c	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantanove/61)	mc	79,61
Nr. 131 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,6 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaotto/01)	mc	68,01
Nr. 132 E.03.010.030 .g	idem c.s. ...elevazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,6 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaotto/01)	mc	68,01
Nr. 133 E.03.010.030 .m	idem c.s. ...elevazione Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantatre/44)	mc	73,44
Nr. 134 E.03.010.034 .b	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottanta/49)	mc	80,49
Nr. 135 E.03.020.010 .i	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: per impiego di inerti con D max 20 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/41)	mc	1,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindici/91)	mq	15,91
Nr. 137 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...per opere in elevazione Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciotto/93)	mq	18,93
Nr. 138 E.03.030.030 .a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al mq di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/81)	mq	2,81
Nr. 139 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonch?tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/88)	kg	0,88
Nr. 140 E.03.040.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonch?tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/85)	kg	0,85
Nr. 141 E.03.050.040 .a	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo 5 kg/ml; fornito e posto in opera compreso gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte. Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm4. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/81)	ml	9,81
Nr. 142 E.03.PA001	Sovrapprezzo alle cassaforme per strutture in c.a. a f.v. per superficie operata di qualunque geometria, anche complessa, da realizzarsi mediante applicazione a fondo cassero di matrici in gomma specifiche per getti di calcestruzzo con superficie a bucci d'arancia o altro effetto superficiale, tipo ""Reckli 2/63 Wisla"" della Coplan o equivalenti, applicando direttamente la matrice al manto del cassero ovvero preincollando la matrice su proprio manto in multistrato ed utilizzando quest'ultimo come manto di finitura del cassero in luogo di quello proprio del sistema di cassetteria adottato. Compresi: la formazione nei casseri della risega necessaria ad alloggiare le matrici ovvero gli oneri di sostituzione del manto proprio del cassero con il pannello proprio della matrice, opportunamente curvato, sagomato e montato in modo da rendere il getto complanare alla restante parte della superficie a f.v., la pulizia delle matrici per il riutilizzo, la sostituzione delle matrici che, a giudizio della DL, non fossero riutilizzabili, gli oneri di disarmo, gli sfridi ordinari e quelli particolari derivanti dalla curvatura e sagomatura delle matrici e del relativo pannello di supporto, la viteria di fissaggio, i collanti e quant'altro necessario. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaquattro/29)	mq	34,29
Nr. 143 E.03.PA002	Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 15. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/96)	mq	16,96
Nr. 144 E.03.PA003	"Calcestruzzo spruzzato Rck 35 MPA per rivestimento gallerie - sp.cm 20 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 20. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/13)	mq	22,13
Nr. 145 E.03.PA004	Fibre in polipropilene tipo Azichem ecomix 12,70 mm o equivalente, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verra' applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 0,9 per mc, qualunque sia la quantita' ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/65)	kg	6,65
Nr. 146 E.03.PA005	Fornitura e posa di piolo connettore a taglio, a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato altezza e diametro come da grafici di progetto , con rondella e testa esagonale, corpo filettato avente una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 E.03.PA006	sezione tronco conica. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/26)	n	6,26
Nr. 148 E.03.PA007	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo mobile unidirezionale trasversale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossì-poliammidica, per carichi fino a 1500 KN e per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. Compreso malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilatrecentonovantacinque/71)	n	2'395,71
Nr. 149 E.03.PA008	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo mobile unidirezionale longitudinale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossì-poliammidica, per carichi fino a 1500 KN e per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. Compreso malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilanovantadue/02)	n	2'092,02
Nr. 150 E.03.PA009	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossì-poliammidica, per carichi fino a 1500 KN e per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. Compreso malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novacentodiciassette/74)	n	917,74
Nr. 151 E.03.PA010	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossì-poliammidica, per carichi fino a 1500 KN. Compreso malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleottocentoottantanove/57)	n	1'889,57
Nr. 152 E.03.PA014	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossì-poliammidica, per carichi fino a 750 KN e per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. Compreso malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (settecentocinquantacinque/77)	n	755,77
Nr. 153 E.03.PA015	Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, a maglie elettrosaldate regolamentari dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/93)	kg	0,93
Nr. 154 E.03.PA016	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantaotto/13)	mc	98,13
Nr. 154 E.03.PA016	Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra ornitura od onere previsto o necessario. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/42)	mq	12,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 155 E.03.PA017	Fornitura e posa in opera di appoggi in neoprene dim. cm 30x40 spess. cm5, compreso il fissaggio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosestantaotto/25)	n	178,25
Nr. 156 E.03.PA018	Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 10. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/32)	mq	12,32
Nr. 157 E.03.PA019	Riduzione al prezzo dei conglomerati cementizi di qualunque tipo, inclusi i betoncini da applicarsi a spruzzo, per confezionamento con materiale inerte presente in cantiere. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (meno tredici/96)	mc	-13,96
Nr. 158 E.03.PA020	Cunette, marciapiedi, riempimenti in galleria con calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: Rck 15 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantadue/79)	mc	52,79
Nr. 159 E.03.PA021	Arco rovescio, murette, marciapiedi in galleria con calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantadue/86)	mc	82,86
Nr. 160 E.03.PA022	Calotte e piedritti in galleria con calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantadue/86)	mc	82,86
Nr. 161 E.03.PA023	Opere murarie per il collegamento del nuovo viadotto con il vecchio, quali demolizioni parziali, collegamento dei parapetti esistenti, bandelle di segnalazione, apertura e chiusura fori in solai e pareti, basamenti, staffaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare i lavori eseguiti a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottomilaottocentotrentauno/47)	cp	8'831,47
Nr. 162 E.04.PA001	Trave prefabbricate UAU 140 in c.a.p. di conglomerato Rck 55 N/mm ² - XS1 - rapporto a/c max<0,50, per impalcati di ponti di 1° categoria e per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 30 mm. completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera. Per lunghezze da 25 a 30 m. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentocinquantaquattro/21)	ml	554,21
Nr. 163 E.04.PA003	Lastre prefabbricate in c.a.v. di conglomerato Rck 30 N/mm ² , cassero a perdere, dello spessore pari a 5 cm e della larghezza di 1,2 m, completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventinove/97)	mq	29,97
Nr. 164 E.04.PA004	Lastre prefabbricate per solai in c.a.v. di conglomerato Rck 30 N/mm ² , dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) ma compresa la rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/62)	mq	44,62
Nr. 165 E.06.010.065 .a	Betoncino per spritz beton additivato con inerti max 1,2 Betoncino additivato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantasei/27)	mc	66,27
Nr. 166	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.07.020.030 .a	in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/20)	mq	12,20
Nr. 167 E.07.090.030 .e	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldada 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 25-27 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venti/56)	mq	20,56
Nr. 168 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Von mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm): con malta di cemento e sabbia Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantauno/41)	mc	141,41
Nr. 169 E.08.060.010 .b	Muratura in blocchi forato di conglomerato di argilla espansa con rapporto di foratura (area fori/area totale) non superiore al 40%, densità pari a circa 1.400 kg/m, posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso i pezzi speciali. spessore 30 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventinove/62)	mq	29,62
Nr. 170 E.08.060.020 .b	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso i pezzi speciali. spessore 12 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciotto/03)	mq	18,03
Nr. 171 E.08.PA001	Assistenza opere murarie per impianti elettrici, quali scavi, rinterrì, rinfranchi, bandelle di segnalazione, apertura e chiusura tracce, apertura e chiusura fori in solai e pareti, basamenti, staffaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli impianti elettrici perfettamente installati e funzionanti. Per galleria Seminario e cabina C1.1. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciassettemilacinquecentoventiuno/85)	cp	17'521,85
Nr. 172 E.08.PA002	Assistenza opere murarie per impianti elettrici, quali scavi, rinterrì, rinfranchi, bandelle di segnalazione, apertura e chiusura tracce, apertura e chiusura fori in solai e pareti, basamenti, staffaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli impianti elettrici perfettamente installati e funzionanti. Per galleria Ligea, cabina C2, cabina C3 e postazione di supervisione. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaottomilaquattrocentoquarantauno/76)	cp	68'441,76
Nr. 173 E.08.PA003	Assistenza opere murarie per impianti elettrici, quali scavi, rinterrì, rinfranchi, bandelle di segnalazione, apertura e chiusura tracce, apertura e chiusura fori in solai e pareti, basamenti, staffaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare gli impianti elettrici perfettamente installati e funzionanti. Per galleria Cernicchiera, cabina C1 e cabina C2.1. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantacinquemilanovanta/00)	cp	45'090,00
Nr. 174 E.10.050.090 .c	Isolamento termico in intradosso del primo solaio tipo piani piloty, porticati aperti e solai cantinati ecc. mediante applicazione di pannelli coibentati da incollare con collante a base cementizia a giunti ben accostati in ragione di 3-4 kg/m e fissati meccanicamente con tasselli in pvc a fungo con inserto autoespandente (minimo 4 (quattro) tasselli al m) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello e successiva applicazione di rasatura sottile rinforzata eseguita con miscela con cemento 32.5 e armatura in rete di vetro del peso non inferiore a 150 g/m; la rasatura verrà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo, idoneo per la finitura con rivestimento di tipo plastico continuo a basso coefficiente di assorbimento e traspirante da pagare a parte realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, in pannelli con superficie grezza, UNI 9714 M-A circolare 3 MI.SA. del 28/02/95: spessore 50 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentauno/00)	mq	31,00
Nr. 175 E.11.070.130 .b	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/60)	ml	8,60
Nr. 176 E.12.010.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/99)	mq	9,99
Nr. 177 E.12.010.110 .a	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/88)	mq	7,88
Nr. 178 E.12.010.120 .b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/41)	mq	8,41
Nr. 179 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 180 E.12.030.010 .c	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 500 g/m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 181 E.12.050.030 .c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/64)	mq	2,64
Nr. 182 E.12.060.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive man con uno spessore minimo di 3 mm/m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/82)	mq	9,82
Nr. 183 E.12.060.080 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrane avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/22)	mq	9,22
Nr. 184 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/90)	mq	0,90
Nr. 185 E.12.070.090 .a	Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/22)	mq	3,22
Nr. 186 E.12.PA001	Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. Compresi e quindi non misurati i risvolti e le sovrapposizioni dei teli. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/07)	mq	11,07
Nr. 187 E.13.030.040 .a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm tinta unita naturale opaca Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiotto/37)	mq	28,37
Nr. 188 E.13.110.030 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9??m realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/93)	mq	9,93
Nr. 189 E.13.PA001	Massetto in cls e lapillo Masso leggero confezionato in cantiere a base di cemento tipo 325, in qunatità idonea per mc di impasto, e lapillo, per formazione di sottofondi e configurazione pendenze. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantaquattro/19)	mc	94,19
Nr. 190 E.13.PA002	Pavimento realizzato in doghe di legno di pino autoclavato, predisposte con incastro a maschio e femmina, di spessore non inferiore a 4 cm , inchiodate su una sottostruttura in listelli di legno di castagno di sezione 10x10 cm passo circa ml 1.00. Le tavole di legno saranno inoltre trattate con impregnante acrilico a base acqua tipo Hydroground o similari e successivamente con liquido antiparassitario antitarlo e fungicida tipo Hydro hsl o similari steso in due o più passate sino a completo assorbimento previa scortecciatura ed accurata carteggiatura e pulizia. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantanove/69)	mq	69,69
Nr. 191 E.13.PA003	Pavimento interno in elementi di cls prefabbricato di spessore 8 cm, con bordo arrotondato, di geometria secondo sagoma di progetto. Poste in opera secondo le trame indicate sui grafici di progetto, ovvero indicate dalla D.L. ed allettate con malta cementizia dosata a 4 ql di cemento 325, stuccatura delle fughe eseguita mediante applicazione di malta cementizia migliorata, modificata con polimeri, di classe CG2 (EN 13888), idrorepellente e antimuffa, esente da ritiri, crepe e fessurazioni. Compresi nel prezzo, e quindi non misurati, i bordi arrotondati ed i risvolti inclinati. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quaranta/01)	mq	40,01
Nr. 192 E.13.PA004	Pavimento in lastre di cls in classe R 250 di spessore 8 cm, armate con doppia maglia quadrata formata da tondini di acciaio del tipo Fe B 38 k del diametro di 6 mm ad interasse di cm 10 di spessore 8 cm, con finitura antiscivolo della superficie di calpestio. Poste in opera secondo le trame indicate sui grafici di progetto, ovvero indicate dalla D.L. ed allettate con malta cementizia dosata a 4 ql di cemento 325, stuccatura delle fughe eseguita mediante applicazione di malta cementizia migliorata, modificata con polimeri, di classe CG2 (EN 13888), idrorepellente e antimuffa, esente da ritiri, crepe e fessurazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasei/99)	mq	36,99
Nr. 193 E.13.PA005	Lavorazione a toro di fronti di lastre in cls prefabbricato.Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/37)	ml	13,37
Nr. 194 E.13.PA006	Massetto costituente il corpo della pavimentazione eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² , lavorabilità S4 grana 0/15, posto in opera con l'ausilio di pompa, spessore da grafici di progetto, armato con rete elettrosaldata tipo 5.15 ed additivato con fibre in polipropilene; accurata pulizia e levigatura della superficie di posa dello strato continuo di cemento e graniglia; applicazione di primer di aggancio tipo IDEAL BOND o equivalente; Applicazione "fresco su duro" di un impasto cementizio, di spessore variabile da 2 a 4 cm, a base di cemento (bianco o grigio) e graniglia colorata a scelta della D.L., sentito il progettista; eventuale lisciatura finale (a seconda che si voglia effetto liscio o a rilievo); applicazione di idoneo disattivatore tipo IDEAL WORK - BA-CC o equivalente, con potere ritardante di presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia; lavaggio entro 24 ore della superficie mediante idropulitrice e monospazzola a setole morbide. Trattamento con idonea resina protettiva tipo AQUAPEL-S o equivalente. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentanove/68)	mq	39,68
Nr. 195 E.14.PA001	Elementi in pietra naturale di spessore cm 2 quali pedate di gradini, sottogradini, soglie, davanzali, zoccoletti, ripiani, e simili, lavorati secondo qualsiasi geometria, sagomati come da progetto, lucidati sulle facce e bordi a vista e bisellate sugli spigoli, in opera con collante cementizio additivato con plastificante e, ove necessario, con altro sistema, anche con l'adozione di elementi di fissaggio metallici (questi non visibili), in modo da garantire la stabilità delle lastre, compresa la formazione, ove previsti, di canaletti, gocciolatoi e battide, e comprese inoltre la finitura dei giunti con polveri speciali colorate impastate con acqua, la pulizia, la lucidatura delle sbavature con cera in pasta e la finitura delle lastre con specifico impregnante dato in almeno due mani. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinque/39)	mq	105,39
Nr. 196 E.14.PA002	Elementi in pietra naturale di spessore cm 3 quali pedate di gradini, sottogradini, soglie, davanzali, zoccoletti, ripiani, e simili, lavorati secondo qualsiasi geometria, sagomati come da progetto, lucidati sulle facce e bordi a vista e bisellate sugli spigoli, in opera con collante cementizio additivato con plastificante e, ove necessario, con altro sistema, anche con l'adozione di elementi di fissaggio metallici (questi non visibili), in modo da garantire la stabilità delle lastre, compresa la formazione, ove previsti, di canaletti, gocciolatoi e battide, e comprese inoltre la finitura dei giunti con polveri speciali colorate impastate con acqua, la pulizia, la lucidatura delle sbavature con cera in pasta e la finitura delle lastre con specifico impregnante dato in almeno due mani. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centotrenta/16)	mq	130,16
Nr. 197 E.14.PA003	Pedate in lastre di cls prefabbricato di spessore 8 cm, con bordo arrotondato, di geometria secondo sagoma di progetto. Poste in opera secondo le trame indicate sui grafici di progetto, ovvero indicate dalla D.L. ed allettate con malta cementizia dosata a 4 ql di cemento 325, stuccatura delle fughe eseguita mediante applicazione di malta cementizia migliorata, modificata con polimeri, di classe CG2 (EN 13888), idrorepellente e antimuffa, esente da ritiri, crepe e fessurazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantauno/33)	mq	51,33
Nr. 198 E.14.PA004	Rivestimento con lastre di pietra naturale, di spessore 3 cm, tagliate secondo le misure di progetto ovvero secondo indicazioni della D.L., poste in opera con idoneo collante, ove necessario, con altro sistema, anche con l'adozione di elementi di fissaggio metallici (questi non visibili), in modo da garantire la stabilità delle lastre; finitura superficiale levigata o a bocciarda finissima o mista fra le due, a scelta della DL; finitura dei giunti con polveri speciali colorate impastate con acqua; pulizia e lucidatura delle sbavature con cera in pasta; finitura delle lastre con specifico impregnante protettivo idrorepellente silossanico a forte penetrazione non filmogeno trasparente, permeabile al vapore acqueo, resistente agli alcali ed agli agenti atmosferici, applicato a rullo o a pennello fino ad un totale di impregnazione, con consumo medio di 0.3l/mq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	86,25
Nr. 199 E.14.PA005	Bauletto in cls prefabbricato di forma trapezoidale come da grafici di progetto, con base di larghezza cm 50, ed altezza 15 cm, posto in opera sul colmo di muri o parapetti, con malta cementizia ed ancoraggi non visibili in acciaio zincato, in modo da garantire la stabilità degli elementi, e comprese inoltre la finitura dei giunti con polveri speciali colorate impastate con acqua, la pulizia e la movimentazione ed il tiro in alto. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	ml	69,47
Nr. 200 E.15.PA001	Rivestimento con pannelli multistrato costituito da due lamiere in lega d'alluminio entrambe di spessore 0,5 mm, incollate con un nucleo centrale costituito da polietilene a bassa densità (LDPE) dello spessore totale di 4mm, e con verniciatura multistrato del pannello, realizzata con un processo a forno in continuo (coil-coating), che dovrà mantenere inalterato sia il colore sia il grado di lucentezza nel tempo, quindi il pannello multistrato dovrà essere laccato sulla faccia esterna mediante verniciature tipo PVDF 70/3. I pannelli multistrato dovranno inoltre essere rivestiti sulla faccia esterna con un film di protezione e dovranno essere rimovibili singolarmente, il tutto previa la posa in opera della sottostruttura in alluminio estruso costituita da profili montante di sezione U ancorati alla parete mediante staffe. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	80,52
Nr. 201 E.15.PA002	Rivestimento con tubi di sezione tonda in alluminio preverniciato, realizzato seguendo l'andamento anche curvo delle superfici; si prevede: - tubi cilindrici di sezione circolare 55x3 /FN11-337, lunghezza massima di 6000 mm, superficie verniciata nei colori RAL previsti da progetto; - fissaggio puntuale resistente al fuoco, costituito da un elemento forato ancorato con tassello ad espansione meccanica alla parete sottostante; - supporti di testa per partenze e arrivi e supporti intermedi per collegare i tubi in alluminio. - iniezione in opera all'interno dei tubi di alluminio di poliuretano espanso a caldo, mediante apposita macchina miscelatrice di miscela poliolicca opportunamente formulata con l'aggiunta di additivi, catalizzatori ed agenti espandenti, tale da realizzare una schiuma di densità media circa di 40-45 kg/mc, classe I, percentuale di celle chiuse >95%. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, cavalletti, trabattelli, piccoli mezzi di sollevamento e simili, trasporto dei materiali a piano e quant'altro non è a carico del fornitore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	ml	9,82
Nr. 202 E.15.PA003	Rivestimento con piastrelle di grès porcellanato a tutto spessore, omogeneo, totalmente greificato, a bassissima porosità a tinta unita, in opera con collante sul predisposto intonaco rustico se su pareti in laterizi ovvero direttamente sulla parete se su pareti in conglomerato cellulare; il formato delle piastrelle è di cm 10x10 e di spessore minimo mm 8; i formati ed il colore da adottarsi puntualmente sono conformi alle indicazioni di progetto o, in mancanza, secondo le indicazioni che impartirà la D.L., compresa la sigillatura dei giunti con impiego di specifica malta cementizia colorata e compresi coprifilo in plastica di colore identico alle piastrelle per la protezione degli spigoli. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	27,04
Nr. 203 E.15.PA004	Rivestimento con piastrelle di ceramica Vietrese, poste in opera con collante se su pareti in cls, precedentemente pulite e rese idonee a ricevere il rivestimento, il formato delle piastrelle è di cm 20x20 e di spessore minimo mm 8; i formati ed il colore da adottarsi puntualmente sono conformi alle indicazioni di progetto o, in mancanza, secondo le indicazioni che impartirà la D.L., compresa la sigillatura dei giunti con impiego di specifica malta cementizia colorata. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	51,44
Nr. 204 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	2,75
Nr. 205 E.16.020.010 .d	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.	mq	7,03
Nr. 206 E.16.030.010 .a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "2" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/32)	mq	6,32
Nr. 207 E.16.030.040 .a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/19)	mq	7,19
Nr. 208 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/51)	mq	19,51
Nr. 209 E.17.PA001	Controsoffitto in lastre di lamiera grecata, spessore e dimensione come da grafici di progetto, verniciate con tinta a smalto micaceo previa applicazione di idoneo aggrappante per zincati, in opera su sottostruttura in profili di acciaio zincato a caldo con procedimento elettrochimico in stabilimento, dotata di opportuni elementi di fissaggio, per l'ancoraggio alla soprastante struttura mediante pendinatura rigida costituita da tondino in acciaio zincato e molle trapezoidali di regolazione e bloccaggio in altezza del controsoffitto da profilo perimetrale ad L opportunamente ancorato alla struttura. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantanove/12)	mq	49,12
Nr. 210 E.17.PA002	Rivestimento in pannelli in calciosilicato di resistenza al fuoco REI 120 ed omologati in classe 0, esenti da amianto, con densità 900 kg/ m³, con bordi tagliati in modo da consentire una idonea curvatura dei pannelli , ancorati alla struttura di supporto mediante viti in acciaio, compreso la stuccatura dei giunti. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisette/98)	mq	27,98
Nr. 211 E.17.PA003	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con con tinte epossiacriliche compensate a parte, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaotto/97)	mq	38,97
Nr. 212 E.18.160.130 .c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoventidue/97)	n	122,97
Nr. 213 E.18.PA001	"Porta interna in legno e laminato plastico Porta interna in legno e laminato plastico, con telaio in acciaio, ad anta, con le seguenti caratteristiche: - controtelaio in lamiera di acciaio zincato 10/10 opportunamente sagomata e fissato alle pareti con sistema a scelta della D.L. . Il controtelaio dovrà essere dimensionato in misura tale da trasmettere i carichi degli infissi alla struttura sottostante. - telaio in lamiera di acciaio, anche a sagoma raggiata, di spessore minimo mm 15/10 completo di guarnizioni di battuta; - anta apribile con intelaiatura perimetrale in legno duro sagomato e verniciato nei bordi tamburata su entrambe le facce con MDF in foglio di spessore minimo mm 3.5, finito esternamente con due fogli di laminato plastico antigraffio di spessore minimo 0.9mm, tipo Print finitura 6 di colore come da progetto o, in mancanza, a scelta della D.L. ; riempimento interno in polistirolo calibrato di densità minima 30kg/mc; - n. 2 cerniere inox con perno sfilabile, bronzine antifrizione e regolazione sui tre assi; - maniglie del tipo a leva a sagoma ricurva in acciaio inox del tipo a scelta della D.L., serratura con scrocco, fermaporta a pavimento in acciaio inox - serratura apribile con chiave universale (masterizzazione dei cilindri almeno ad un livello); - con sopralluce predisposto per il vetro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoventi/47)	mq	220,47
Nr. 214 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità all' DM 5 agosto 1999, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 360 compreso eventuali tiranti e bulloni euro (due/38)	kg	2,38
Nr. 215 E.19.010.010 .c	idem c.s.acciaio Fe 510 compreso eventuali tiranti e bulloni Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 216 E.19.010.020 .b	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 430 gr.B Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/17)	kg	3,17
Nr. 217 E.19.010.020	idem c.s.acciaio Fe 510 gr.C euro (tre/29)	kg	3,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.c Nr. 218 E.19.010.030 .b	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compresi le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 430 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 219 E.19.010.030 .c	idem c.s. ...acciaio Fe 510 gr.C, compreso eventuali tiranti e bulloni euro (due/15)	kg	2,15
Nr. 220 E.19.010.040 .b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 430 gr.B Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/15)	kg	2,15
Nr. 221 E.19.010.070 .a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/40)	kg	3,40
Nr. 222 E.19.010.070 .b	idem c.s. ...opere murarie: Cancellate apribili semplici Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/40)	kg	3,40
Nr. 223 E.19.010.070 .d	idem c.s. ...opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/97)	kg	3,97
Nr. 224 E.19.040.010 .a	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 225 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 226 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 227 E.19.040.030 .d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. .. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 228 E.19.PA001	Sovrapprezzo ai profilati in acciaio quali tubi, anche di grande diametro, INP, IPE, HE, UNP, tubolari, angolari, piatti, lamiere per calandratura.Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai documenti di appalto. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/28)	kg	0,28
Nr. 229 E.19.PA002	Griglie di areazione del tipo carrabile, costituite da pannelli in grigliato elettroforgiato per elementi di pavimentazione carrabile, gradini, zerbini, etc., realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNIE-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione dei pannelli come da progetto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili, compresi settori apribili con cerniere zincate e serrature del tipo operabile con attrezzo speciale del manutentore.Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquaranta/60)	mq	140,60
Nr. 230 E.19.PA003	Porte esterne in acciaio preverniciato con lamelle antiacqua con le seguenti caratteristiche: - controtelaio in lamiera pressopiegata di acciaio zincato a caldo di spessore minimo mm 15/10, ancorato alle strutture a mezzo viti, o tasselli ad espansione; - telaio fisso di spessore minimo mm 25/10 in acciaio a Z zincato a caldo verniciato a polveri epossidiche termoindurenti con spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della DL , corredato di zanche a murare ovvero di fori per l'installazione con viti;</p> <p>- ante in doppia lamiera di acciaio di spessore minimo mm 15/10, pressopiegata tamburata verniciata a polveri epossidiche termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL, dotata di guarnizioni a tenuta in EPDM, costituita da montanti e traversi sezione mm 50;</p> <p>- lamelle fisse saldate alle asole predisposte nei montanti;</p> <p>- numero cerniere dimensionate in rapporto al peso delle ante, a tre ali con dischi antiusura;</p> <p>- fermi a paletto, per ciascuna anta, completi di asole bordate annegate nella struttura,in acciaio;</p> <p>- serratura antincendio con scrocco e cilindro tipo yale apribile con chiave universale (masterizzazione dei cilindri almeno ad un livello).</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centoventitre/65)</p>	mq	123,65
Nr. 231 E.19.PA004	<p>Porta coibentata in acciaio preverniciato con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- controtelaio in lamiera pressopiegata di acciaio zincato a caldo di spessore minimo mm 15/10, ancorato alle strutture a mezzo viti, o tasselli ad espansione;</p> <p>- telaio fisso di spessore minimo mm 25/10 in acciaio a Z zincato a caldo verniciato a polveri epossidiche termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della DL , corredato di zanche a murare ovvero di fori per l'installazione con viti;</p> <p>- ante in doppia lamiera di acciaio di spessore minimo mm 15/10, pressopiegata tamburata verniciata a polveri epossidiche termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL, dotata di guarnizioni a tenuta in EPDM;</p> <p>spessore complessivo dell'anta mm 45;</p> <p>- isolamento interno costituito da coibente ad alto potere isolante;</p> <p>- maniglione antipánico a barra orizzontale compensato a parte.</p> <p>- braccetto regolatore in acciaio inox per evitare l'accavallamento delle ante di porte a due battenti.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centosettantadue/40)</p>	mq	172,40
Nr. 232 E.19.PA005	<p>Infisso in acciaio preverniciato; si prevede:</p> <p>- controtelaio con profili in acciaio zincato da ancorare alla struttura esistente mediante:</p> <p>- zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle);</p> <p>- piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente;</p> <p>- infissi realizzati con profili in acciaio zincato con processo Sendzimir, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alle Normative DIN I7162/P1 e di spessore di 2 mm secondo normativa EN 10147.</p> <p>I profili avranno sezione 20 mm e profondità 50 mm (per l'inserimento della lastra di vetro), con forma ad L, a T o a Z .</p> <p>Il telaio dovrà essere costruito utilizzando il profilo tubolare con una dimensione esterna pari a quanto riportato nei grafici di dettaglio, con alette di battuta da 20 mm;</p> <p>- saldature, bullonature, viti, e cerniere in acciaio con cuscinetti e con perno in acciaio inossidabile; in particolare per le ante mobili dovranno essere montate cerniere in acciaio inox in numero sufficiente a garantire la perfetta funzionalità dell'infisso con ali corredate da cuscinetti a sfera e con perno in acciaio inox. Le cerniere dovranno garantire una manutenzione minima ed avere la caratteristica di non poter essere smontate dall'esterno ad anta chiusa. Il fissaggio tramite viti su inserto dovrà essere solidale alla struttura portante dell'anta.</p> <p>- fermavetri in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 20÷25 cm, con sistema di ancoraggio a scatto.</p> <p>- porte con aperture ad anta con maniglia e serratura con meccanismo a scomparsa;</p> <p>- sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centonovantacinque/06)</p>	mq	195,06
Nr. 233 E.19.PA006	<p>Porta interna in acciaio preverniciato con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- controtelaio in lamiera pressopiegata di acciaio zincato a caldo di spessore minimo mm 15/10, ancorato alle strutture a mezzo viti, o tasselli ad espansione;</p> <p>- telaio fisso di spessore minimo mm 25/10 in acciaio a Z zincato a caldo verniciato a polveri epossidiche termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della DL , corredato di zanche a murare ovvero di fori per l'installazione con viti;</p> <p>- ante in doppia lamiera di acciaio di spessore minimo mm 15/10, pressopiegata tamburata verniciata a polveri epossidiche termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, tinta RAL, dotata di guarnizioni a tenuta in EPDM;</p> <p>spessore complessivo dell'anta mm 45;</p> <p>- braccetto regolatore in acciaio inox per evitare l'accavallamento delle ante di porte a due battenti.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centoventinove/59)</p>	mq	129,59
Nr. 234 E.19.PA007	<p>Porta tagliafuoco in acciaio preverniciato REI 120 dim. 350x400, ad ante a due battenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- telaio con profilo di acciaio zincato alto reistente a Z corredato di zanche a murare ovvero di fori per l'installazione con viti e di giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile;</p> <p>- guarnizioni per fumi caldi del tipo autoespandenti inserite in apposito canale del telaio e nel lato inferiore dell'anta e guarnizioni per fumi freddi in gomma neoprenica inserite in apposito canale del telaio e nel lato inferiore dell'anta;</p> <p>- anta/e di opportuno spessore costituita da doppia lamiera di acciaio zincata pressopiegata tamburata senza battuta inferiore;</p> <p>- isolamento interno costituito da coibente ad alta potere isolante e di elevata resistenza meccanica e di tenuta alle alte temperature;</p> <p>- numero cerniere dimensionate in rapporto al peso delle ante, a tre ali con dischi antiusura di cui una con molla autotrabile per la chiusura automatica dell'anta;</p> <p>- fermi a paletto, per ciascuna anta, completi di asole bordate annegate nella struttura,in acciaio;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - serratura antincendio con scrocco e cilindro tipo yale apribile con chiave universale (masterizzazione dei cilindri almeno ad un livello); - maniglia antinfortunistica con anima in acciaio e completa di placche; - chiudiporta aereo normale comandato da pistone idraulico regolabile; - targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta all'anta; - braccetto regolatore per evitare l'accavallamento delle ante determinando la priorità di chiusura dei battenti, realizzato con doppia asta a cannocchiale ammortizzata a molla, ruotante su sostegno applicato al telaio; Ogni componente della porta dovrà essere zincato a caldo con procedimento elettrolitico e verniciato a polveri epossidiche o di poliestere termoindurenti con spessore minimo di 60 micron con ciclo di cottura a 180° come da norme VECTAL - AAMA, ovvero trattato in maniera equivalente compatibilmente con la certificazione antincendio; tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della D.L. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentotrentasette/80)</p>	mq	237,80
Nr. 235 E.19.PA008	<p>Ringhiera in acciaio zincato verniciato con cavi in acciaio; si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi di bordo e di sostegno in profili di acciaio zincato a caldo e verniciato, di forma, dimensioni e spessori pari a quanto riportato nei grafici di dettaglio; - elementi di chiusura realizzati con cavi in acciaio zincato posti ad interasse e con trame indicate nei grafici di progetto ed ancorati al sistema di profili costituenti la struttura di sostegno; - elementi di ancoraggio alle strutture limitrofe in acciaio zincato e verniciato con dimensioni, forme e spessori indicati nei grafici di dettaglio, dotati di tutte le necessarie forature, saldature o lavorazioni di officina; - ferramenta, minuteria, bulloni in materiale antiossidante e compatibile con gli elementi in acciaio della struttura. <p>La verniciatura sarà eseguita con smalto oleosintetico opaco, previo aggrappante, a due mani a coprire in tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della D.L.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantatre/92)</p>	ml	93,92
Nr. 236 E.19.PA009	<p>Corrimano in acciaio zincato e verniciato; si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corrimano in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato di diametro pari a quanto riportato nei grafici di dettaglio e di spessore mm 1,5; - elementi di ancoraggio con piatti sagomati di acciaio zincato e verniciato di spessore pari a mm 6 fissati con tasselli ad espansione e viti in acciaio zincato a testa svasata di diametro minimo mm 10; - verniciatura con smalto oleosintetico opaco, previo aggrappante, a due mani a coprire in tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della D.L. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantacinque/29)</p>	ml	45,29
Nr. 237 E.19.PA010	<p>Protezione in acciaio e plexiglass, elemento M07 (cfr. grafici di progetto e disciplinare tecnico opere edili): si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corrimano in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato di diametro pari a quanto riportato nei grafici di dettaglio e di spessore mm 1,5; - elementi di ancoraggio con piatti sagomati di acciaio zincato e verniciato di spessore pari a mm 6 fissati con tasselli ad espansione e viti in acciaio zincato a testa svasata di diametro minimo mm 10 alla sottostante struttura; - struttura di supporto costituita da montante realizzato con profili in acciaio zincato; - scossalina in acciaio zincato, con forme, sagome e dimensioni come da progetto; - verniciatura con smalto oleosintetico opaco, previo aggrappante, a due mani a coprire in tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della D.L. - pannello in plexiglass di spessore come da grafici di progetto, fissati ai profili a mezzo di viti autofilettanti, sempre in acciaio zincato con testa svasata; <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentosettantaotto/38)</p>	ml	278,38
Nr. 238 E.19.PA012	<p>Parete esterna in pannelli grigliati in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNIE-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamenti in tondo liscio e/o quadro ritorto diametro non inferiore a mm 5, con maglia e barra portante come da grafici di progetto, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox antisvitamento. Intelaiature fisse e mobili in profilati normali in acciaio zincato a caldo, tondi, piatti, quadri ad angolari, compreso cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, fori, piastre, bulloni, ed elettrodi. Compresi settori apribili con cerniere zincate e serrature del tipo operabile con attrezzo speciale del manutentore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquantadue/10)</p>	mq	152,10
Nr. 239 E.19.PA013	<p>Scossalina di protezione in acciaio zincato e verniciato, elemento M02 (cfr. grafici di progetto e disciplinare tecnico opere edili): si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scossalina acciaio zincato a caldo e verniciato, con forme, sagome e dimensioni come da progetto e di spessore mm 1,5; - elementi di ancoraggio con piatti sagomati di acciaio zincato e verniciato di spessore pari a mm 6 fissati con tasselli ad espansione e viti in acciaio zincato a testa svasata di diametro minimo mm 10 alla sottostante struttura; - struttura di supporto costituita da montante realizzato con profili in acciaio zincato; - verniciatura con smalto oleosintetico opaco, previo aggrappante, a due mani a coprire in tinta RAL da progetto ovvero in mancanza a scelta della D.L. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantaquattro/75)</p>	ml	84,75
Nr. 240 E.20.PA001	<p>Vetri a camera antieffrazione con lastra esterna in cristallo stratificato costituito da due lastre di vetro e da un film di polivinilbutirale per uno spessore totale di mm 10/11, camera d'aria da mm 12 e lastra interna in cristallo stratificato costituito da due lastre di vetro e da un film di polivinilbutirale per uno spessore totale di mm 8/9. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantasette/37)	mq	77,37
Nr. 241 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 242 E.21.020.070 .a	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: bianca Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/66)	mq	4,66
Nr. 243 E.21.030.180 .a	Fornitura rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrisilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2?? mm in ragione di 1,8?? kg di prodotto per m su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrisilossaniche in emulsione acquosa Ad aspetto rasato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/11)	mq	10,11
Nr. 244 E.21.040.070 .b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/69)	mq	3,69
Nr. 245 E.21.PA001	Verniciatura delle gallerie, sia delle volte che dei piedritti, eseguita con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; data a 2 mani con spessore finito di 0,20 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/62)	mq	5,62
Nr. 246 E.21.PA002	Verniciatura elastica protettiva a base di resine acriliche in dispersione acquosa o epossidiche, su superfici esterne, tipo Elastocolor Pittura o equivalente eseguita applicando a rullo o a pennello due mani di vernice, previa pulitura delle superfici, eliminazione depositi di polvere, residui e quant'altro possa pregiudicare l'adesione della pittura, successiva applicazione di uno strato dato a pennello di primer tipo Elastocolor Primer o equivalente, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, stuccatura a finire e carteggiatura. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/17)	mq	7,17
Nr. 247 E.21.PA003	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso aggrappante su superfici zincate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/09)	mq	7,09
Nr. 248 E.23.010.130 .a	Giunto verticale per esterni , tipo tutto esterno, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00 Per larghezza di utilizzo da 20 a 85 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantadue/58)	m	62,58
Nr. 249 E.23.PA001	Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione carrabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti , da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentoottantasette/45)	ml	487,45
Nr. 250 E.23.PA002	Giunto di dilatazione per disallineamento verticale adottato nei collegamenti tra strutture poste in parallelo (giunto montato longitudinalmente) o trasversale eseguito con moduli di gomma armata a norme CNR 10018/87. Il giunto sarà così costituito: - moduli in gomma armata dimensionati per garantire il disallineamento verticale di + o - 10 mm; - lamiere di armatura in acciaio predisposte per gli ancoraggi, vulcanizzate a caldo; - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in acciaio inox o in neoprene armato con rete in maglia quadrata injuta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrinforzata. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Escursione 30-130 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (milleseicentoottanta/00)	ml	1'680,00
Nr. 251 E.23.PA003	Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentotrentacinque/55)	ml	335,55
Nr. 252 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/ con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare(con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantatre/95)	n	43,95
Nr. 253 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/ con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare(con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantadue/28)	n	42,28
Nr. 254 I.02.010.010. f	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/59)	n	19,59
Nr. 255 I.02.010.010. g	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventitre/00)	n	23,00
Nr. 256 I.02.010.060. h	Valvola a globo filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantasette/96)	n	47,96
Nr. 257 I.02.010.080. d	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordici/22)	n	14,22
Nr. 258 I.02.010.080. f	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/27)	n	22,27
Nr. 259 I.02.010.080. g	Valvola a sfera in acciaio per impianti idrici interni, con innesti filettati, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisette/91)	n	27,91
Nr. 260 I.02.010.090. c	Rubinetto a maschio in bronzo filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/58)	n	11,58
Nr. 261 I.02.010.100. f	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/59)	n	19,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 262 I.02.010.100. g	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444,fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/62)	n	25,62
Nr. 263 I.02.010.180. a	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (mc/h). Diametro "nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoottantauno/77)	n	281,77
Nr. 264 I.03.010.020. e	Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti , gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 75 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/95)	m	7,95
Nr. 265 I.03.010.020. g	idem c.s. ...stessi DE 110 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/71)	m	11,71
Nr. 266 I.03.010.020. h	idem c.s. ...stessi DE 125 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/69)	m	13,69
Nr. 267 I.03.010.020. i	idem c.s. ...stessi DE 160 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciotto/38)	m	18,38
Nr. 268 I.03.010.020. j	idem c.s. ...stessi DE 200 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiquattro/69)	m	24,69
Nr. 269 I.03.PA001	Fornitura e posa in opera di piletta sifonata a pavimento diam. 63 mm, con griglia in acciaio inossidabile e imbuto di scarico regolabile in polipropilene. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentacinque/97)	n.	35,97
Nr. 270 L.01.030.010 .a	Accessori per scatole: supporto in resina 1÷3 posti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/00)	n	1,00
Nr. 271 L.01.030.010 .e	Accessori per scatole: placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/63)	n	1,63
Nr. 272 L.01.030.010 .g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/54)	n	1,54
Nr. 273 L.01.040.010 .b	tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/16)	n	4,16
Nr. 274 L.01.040.020 .h	Presa tipo da incasso: con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/57)	n	4,57
Nr. 275 L.01.040.050 .d	Presa tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/70)	n	6,70
Nr. 276 L.01.050.010 .a	Presa tipo da parete: 2P+T 10 A custodia IP 40 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/40)	n	4,40
Nr. 277 L.01.050.010 .c	Presa tipo da parete: 2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/92)	n	4,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 278 L.01.050.030 .c	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/93)	n	12,93
Nr. 279 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/59)	m	0,59
Nr. 280 L.02.010.010 .e	idem c.s. ...Unipolare Sezione 6 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/83)	m	0,83
Nr. 281 L.02.010.010 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 16 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 282 L.02.010.010 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 25 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 283 L.02.010.010 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 35 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 284 L.02.010.010 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 50 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/59)	m	2,59
Nr. 285 L.02.010.010 .k	idem c.s. ...Unipolare Sezione 70 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 286 L.02.010.010 .l	idem c.s. ...Unipolare Sezione 95 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 287 L.02.010.010 .m	idem c.s. ...Unipolare Sezione 120 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 288 L.02.010.010 .n	idem c.s. ...Unipolare Sezione 150 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 289 L.02.010.010 .p	idem c.s. ...Unipolare Sezione 240 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 290 L.02.010.080 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEI 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x70 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 291 L.02.010.090 .a	idem c.s. ...marchio IMQ Sezione 2x1,5 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 292 L.02.010.090 .b	idem c.s. ...marchio IMQ Sezione 2x2,5 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/23)	m	1,23
Nr. 293 L.02.010.100 .b	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 294	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x4 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.02.010.100 .c	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 295 L.02.010.100 .d	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x6 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/23)	m	2,23
Nr. 296 L.02.010.120 .f	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x16 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 297 L.02.010.140 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x16 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/64)	m	1,64
Nr. 298 L.02.010.140 .g	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x25 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 299 L.02.010.140 .h	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x35 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/39)	m	2,39
Nr. 300 L.02.010.140 .i	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x50 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 301 L.02.010.140 .j	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x70 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 302 L.02.010.140 .k	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x95 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/28)	m	5,28
Nr. 303 L.02.010.140 .l	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x120 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/46)	m	6,46
Nr. 304 L.02.010.140 .m	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x150 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/23)	m	7,23
Nr. 305 L.02.010.140 .o	idem c.s. ...marchio IMQ Unipolare Sezione 1x240 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/34)	m	10,34
Nr. 306 L.02.010.150 .b	idem c.s. ...marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 307 L.02.010.150 .c	idem c.s. ...marchio IMQ Bipolare Sezione 2x4 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 308 L.02.010.150 .d	idem c.s. ...marchio IMQ Bipolare Sezione 2x6 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/59)	m	1,59
Nr. 309 L.02.010.150 .e	idem c.s. ...marchio IMQ Bipolare Sezione 2x10 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/02)	m	2,02
Nr. 310 L.02.010.160 .b	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 311 L.02.010.160	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x4 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.c	euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 312 L.02.010.160	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x6 mm ²		
.d	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/89)	m	1,89
Nr. 313 L.02.010.160	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x10 mm ²		
.e	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/44)	m	2,44
Nr. 314 L.02.010.160	idem c.s. ...marchio IMQ Tripolare Sezione 3x16 mm ²		
.f	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 315 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ²		
.b	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 316 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x4 mm ²		
.c	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 317 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x6 mm ²		
.d	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/15)	m	2,15
Nr. 318 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x10 mm ²		
.e	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/97)	m	2,97
Nr. 319 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm ²		
.f	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/15)	m	4,15
Nr. 320 L.02.010.170	idem c.s. ...marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x25 mm ²		
.g	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 321 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x2,5 mm ²		
.b	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/56)	m	1,56
Nr. 322 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x4 mm ²		
.c	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 323 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x6 mm ²		
.d	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/59)	m	2,59
Nr. 324 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x10 mm ²		
.e	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 325 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x16 mm ²		
.f	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 326 L.02.010.180	idem c.s. ...marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x25 mm ²		
.g	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 327 L.02.010.250	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20- 35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x2,5 mm ²		
.b	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/64)	m	0,64
Nr. 328 L.02.010.250	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una		
.e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x10 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 329 L.02.010.250 .f	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x16 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 330 L.02.010.250 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x25 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/01)	m	2,01
Nr. 331 L.02.010.250 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x35 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/59)	m	2,59
Nr. 332 L.02.010.250 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x50 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 333 L.02.010.250 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x70 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 334 L.02.010.250 .k	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x95 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/94)	m	5,94
Nr. 335 L.02.010.250 .m	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x150 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/52)	m	8,52
Nr. 336 L.02.010.250 .n	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/80)	m	9,80
Nr. 337 L.02.010.250 .o	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x240 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/10)	m	12,10
Nr. 338 L.02.020.180 .e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/67)	m	12,67
Nr. 339 L.02.020.190 .e	deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/21)	n	11,21
Nr. 340 L.02.020.200 .e	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/13)	n	11,13
Nr. 341 L.02.020.210 .e	derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/60)	n	13,60
Nr. 342 L.02.040.040 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/44)	m	2,44
Nr. 343 L.02.040.040 .c	idem c.s. ...Diametro mm 25 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 344 L.02.040.120 .g	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro mm 25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 345 L.02.040.120 .i	idem c.s. ...Diametro mm 32 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 346 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/26)	m	2,26
Nr. 347 L.02.040.130 .f	idem c.s. ...Diametro mm 110 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 348 L.02.040.140 .a	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 349 L.02.040.140 .b	idem c.s. ...Diametro mm 50 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/17)	m	4,17
Nr. 350 L.02.040.140 .c	idem c.s. ...Diametro mm 63 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/94)	m	4,94
Nr. 351 L.02.040.140 .f	idem c.s. ...Diametro mm 110 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/84)	m	7,84
Nr. 352 L.02.040.140 .g	idem c.s. ...Diametro mm 125 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/84)	m	9,84
Nr. 353 L.02.040.140 .i	idem c.s. ...Diametro mm 160 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordici/01)	m	14,01
Nr. 354 L.02.040.150 .c	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171 , posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/08)	m	7,08
Nr. 355 L.02.040.190 .e	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione forniti e posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/98)	m	11,98
Nr. 356 L.02.040.190 .f	idem c.s. ...fissaggio Diametro mm125 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/19)	m	13,19
Nr. 357 L.02.050.020 .a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/80)	n	2,80
Nr. 358 L.02.050.040 .a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/75)	n	4,75
Nr. 359 L.02.050.050 .c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato UNI 5076 con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da mm 155x130x65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/25)	n	10,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 360 L.02.050.060 .b	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo Scatola 3 posti 104x66x48 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/88)	n	2,88
Nr. 361 L.02.050.080 .c	Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conform alle norme CEI 23-48 IEC 670 Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/65)	n	5,65
Nr. 362 L.02.060.190 .a	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A: elemento rettilineo, m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentoventinove/42)	n	429,42
Nr. 363 L.02.060.190 .b	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A: elemento discesa, 1,2 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centonovanta/86)	n	190,86
Nr. 364 L.02.060.190 .c	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A: angolo diedro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentododici/15)	n	212,15
Nr. 365 L.02.060.190 .d	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A: angolo piano Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentotrentaquattro/67)	n	234,67
Nr. 366 L.02.060.200 .a	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A: elemento rettilineo, m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentotrentacinque/51)	n	535,51
Nr. 367 L.02.060.200 .b	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A: elemento discesa, 1,2 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoventiquattro/13)	n	224,13
Nr. 368 L.02.060.200 .c	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A: angolo diedro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoquarantatre/78)	n	243,78
Nr. 369 L.02.060.200 .d	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A: angolo piano Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentosessantauno/53)	n	261,53
Nr. 370 L.02.060.210 .a	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: elemento rettilineo, m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecentoventisette/27)	n	727,27
Nr. 371 L.02.060.210 .b	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: elemento discesa, 1,2 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoottantadue/47)	n	282,47
Nr. 372 L.02.060.210 .c	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: angolo diedro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentodue/81)	n	302,81
Nr. 373 L.02.060.210 .d	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: angolo piano Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentoventiuno/13)	n	321,13
Nr. 374 L.02.070.040 .a	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Variatore di poli I o II da incasso 3x16 A dimensioni 73x73 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisette/08)	n	27,08
Nr. 375 L.02.080.130 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220÷250 V Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessanta/33)	n	60,33
Nr. 376 L.02.080.130 .g	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65: 3p + T, 16 A-380÷415 V Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantanove/64)	n	69,64
Nr. 377 L.02.PA001	Cavo flessibile unipolare o multipolare, isolato in gomma elastomerica reticolare di qualità G10, tipo FTG10(O)HM1 0.6/1kV, schermato con cavi schermati a nastro, sottoguaina di materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, resistente al fuoco per tre ore, a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a norme CEI 20-45, 20-22III, 20-35,20-36, 20-37 e 20-38, RF31-22 con conduttori in rame rosso ricotto stagnato con barriera ignifuga, per impianto di sicurezza. Per posa fissa. Raggio di curvatura minimo 4 volte il diametro esterno. Sforzo massimo di trazione 5 kg/mm2. Temperatura di esercizio 90°C. Temperatura di corto circuito 250 °C. Formazione 2 x 1,5 mmq. euro (uno/23)	m	1,23
Nr. 378 L.02.PA002	Cavo flessibile unipolare o multipolare, isolato in gomma elastomerica reticolare di qualità G10, tipo FTG10(O)M1 0.6/1kV, sottoguaina di materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, resistente al fuoco per tre ore, a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a norme CEI 20-45, 20-22III, 20-35,20-36, 20-37 e 20-38, RF31-22 con conduttori in rame rosso ricotto stagnato con barriera ignifuga, per impianto di sicurezza. Per posa fissa. Raggio di curvatura minimo 4 volte il diametro esterno. Sforzo massimo di trazione 5 kg/mm2. Temperatura di esercizio 90°C. Temperatura di corto circuito 250 °C. Formazione 1 x 25 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/87)	m	2,87
Nr. 379 L.02.PA003	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 35 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 380 L.02.PA004	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 50 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/62)	m	4,62
Nr. 381 L.02.PA005	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 70 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 382 L.02.PA006	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 95 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/39)	m	7,39
Nr. 383 L.02.PA007	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 120 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/22)	m	9,22
Nr. 384 L.02.PA008	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 150 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/81)	m	11,81
Nr. 385 L.02.PA009	idem c.s. ...°C. Formazione 1 x 185 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 386 L.02.PA010	idem c.s. ...°C. Formazione 2 x 1,5 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 387 L.02.PA011	idem c.s. ...°C. Formazione 3G2,5 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 388 L.02.PA012	idem c.s. ...°C. Formazione 3G4 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/34)	m	2,34
Nr. 389 L.02.PA013	idem c.s. ...°C. Formazione 3G6 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/69)	m	2,69
Nr. 390 L.02.PA014	idem c.s. ...°C. Formazione 3G10 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 391 L.02.PA015	idem c.s. ...°C. Formazione 3G16 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 392 L.02.PA016	idem c.s. ...°C. Formazione 4G4 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/62)	m	2,62
Nr. 393 L.02.PA017	idem c.s. ...°C. Formazione 4G6 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 394 L.02.PA018	idem c.s. ...°C. Formazione 5G4 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 395 L.02.PA019	idem c.s. ...°C. Formazione 5G6 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 396 L.02.PA020	idem c.s. ...°C. Formazione 5G16 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/79)	m	8,79
Nr. 397 L.02.PA021	idem c.s. ...°C. Formazione 5G25 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 398 L.02.PA022	Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi in acciaio inox AISI 304 L. Prezzo a metro lineare comprendente quota parte da attribuire a pezzi speciali: coperchi, deviazioni piane, deviazioni in salita o in discesa, derivazioni piana a tre vie. Prezzo completo di staffe e di tutti gli accessori di sostegno, grado di protezione non inferiore a IP 40. Dimensioni : 200 x 75 mm. Inoltre completo di ogni altro accessorio per fornire in opera il prodotto a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/19)	m	44,19
Nr. 399 L.02.PA023	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox AISI 304 secondo UNIEN 10088 mm 20 per protezione cavi elettrici in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/13)	m	7,13
Nr. 400 L.02.PA024	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox AISI 304 secondo UNIEN 10088 mm 32 per protezione cavi elettrici in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 401 L.02.PA025	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 200. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindici/80)	m	15,80
Nr. 402 L.02.PA026	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero. Da 70x70 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventinove/00)	n.	29,00
Nr. 403 L.02.PA027	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 800 A: attacco su quadro BT / attacco su trasformatore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoventi/73)	n.	220,73
Nr. 404 L.02.PA028	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 800 A: flessibile. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosedici/41)	n.	116,41
Nr. 405 L.02.PA029	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1600 A: attacco su quadro BT / attacco su trasformatore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentocinquantaquattro/27)	n.	353,27
Nr. 406 L.02.PA030	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1600 A: flessibile. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosettanta/58)	n.	170,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 407 L.02.PA031	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: attacco su quadro BT / attacco su trasformatore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentonovantasette/60)	n.	397,60
Nr. 408 L.02.PA032	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A: flessibile. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoottantasette/16)	n.	187,16
Nr. 409 L.02.PA033	Quadro elettrico sicurezza antincendio (Q.SA) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1006x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 25 kA, corrente nominale sbarre 400 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremiladuecentoventidue/90)	n.	3'222,90
Nr. 410 L.02.PA034	Quadro elettrico ventilazione tipo 1 (Q.VE) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 3306x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 25 kA, corrente nominale sbarre 630 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Completo delle apparecchiature di comando e protezione dei ventilatori di galleria con avviatori rallentatori tipo soft-start; completi di contattori per teleinversione del senso di marcia, contattori di by-pass con termico, segnalazioni di allarme e di stato. Ingressi analogici e digitali. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undicimilasettecentootto/46)	n.	11'708,46
Nr. 411 L.02.PA035	Quadro elettrico illuminazione galleria (Q.IG) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 2906x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 20 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seimilanovecentoottantaquattro/71)	n.	6'984,71
Nr. 412 L.02.PA036	Quadro elettrico illuminazione di sicurezza (Q.IS) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1006x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 16 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilaseicentoventisei/22)	n.	2'626,22
Nr. 413 L.02.PA037	Quadro elettrico servizi locali tecnici (Q.LT) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 900x1830x252 mm, grado di protezione IP40, IK10, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 16 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleseicentocinquanta/65)	n.	1'650,65
Nr. 414 L.02.PA038	Quadro elettrico generale BT svincolo A3 (Q.SV-A3) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 2106x1830x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquemilacinquecentosettantatre/88)	n.	5'573,88
Nr. 415 L.02.PA039	Quadro elettrico vano supervisione tipo 1 (Q.VS) in lamiera metallica per montaggio a parete, dimensioni circa 925x1225x290 mm, grado di protezione IP55, IK10, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milletrecentotrentacinque/65)	n.	1'335,65
Nr. 416 L.02.PA040	Quadro elettrico by-pass (Q.Bx) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1656x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquemilacentodieci/91)	n.	5'110,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 417 L.02.PA041	Quadro elettrico centrale idrica innaffiamento (Q.CII) in lamiera metallica per montaggio a parete, dimensioni circa 600x1225x290 mm, grado di protezione IP55, IK10, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentoquindici/76)	n.	1'215,76
Nr. 418 L.02.PA042	Quadro elettrico generale BT Cernicchiera Cabina C1 (Q.GBT) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 4706x2000x891 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 30 kA, corrente nominale sbarre 1600 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiquattromilatrecentoventidue/20)	n.	24'322,20
Nr. 419 L.02.PA043	Quadro elettrico generale BT Cernicchiera Cabina C2.1 (Q.GBT) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 3906x2000x891 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 30 kA, corrente nominale sbarre 1600 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannovemilatrecentosessantacinque/29)	n.	19'365,29
Nr. 420 L.02.PA044	Quadro elettrico generale BT Ligea Cabina C2 (Q.GBT) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 4250x2365x1090 mm, grado di protezione IP31, IK08, completo di porta, forma di segregazione 4, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 50 kA, corrente nominale sbarre 2100 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventitremilaoctocentotrentasei/84)	n.	23'836,84
Nr. 421 L.02.PA045	Quadro elettrico generale BT Ligea Cabina C3 (Q.GBT) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 4250x2365x1090 mm, grado di protezione IP31, IK08, completo di porta, forma di segregazione 4, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 50 kA, corrente nominale sbarre 2100 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiquattromilatrecentadue/58)	n.	24'032,58
Nr. 422 L.02.PA046	Quadro elettrico servizi locale antincendio (Q.LA) in lamiera metallica per montaggio a parete, dimensioni circa 595x1230x252 mm, grado di protezione IP40, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentocinquantanove/93)	n.	1'159,93
Nr. 423 L.02.PA047	Quadro elettrico di nicchia (Q.Nx) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 900x1830x252 mm, grado di protezione IP40, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilatrecentonovantatre/62)	n.	2'393,62
Nr. 424 L.02.PA048	Quadro elettrico svincolo A3 sez. emergenza - Regolatore (Q.SV-A3 sez. Emergenza - Regolatore) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1006x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilatrecentosettanta/26)	n.	2'370,26
Nr. 425 L.02.PA049	Quadro elettrico servizi generali (Q.SG) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1656x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segregazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 25kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattromilanovecentoventiquattro/57)	n.	4'924,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 426 L.02.PA050	Quadro elettrico ventilazione tipo 2 (Q.VE) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 4606x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segragazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 25 kA, corrente nominale sbarre 630 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Completo delle apparecchiature di comando e protezione dei ventilatori di galleria con avviatori rallentatori tipo soft-start; completi di contattori per teleinversione del senso di marcia, contattori di by-pass con termico, segnalazioni di allarme e di stato. Ingressi analogici e digitali. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciassettemiladuecentosessantasei/37)	n.	17'266,37
Nr. 427 L.02.PA051	Quadro elettrico vano supervisione tipo 2 (Q.VS) in lamiera metallica per montaggio a parete, dimensioni circa 925x1225x290 mm, grado di protezione IP55, IK10, completo di porta, forma di segragazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 10 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milletrecentotrentacinque/65)	n.	1'335,65
Nr. 428 L.02.PA052	Quadro elettrico illuminazione di sicurezza (Q.IS_SV-A3) in lamiera metallica per appoggio a pavimento, dimensioni circa 1006x2000x465 mm, grado di protezione IP30, IK08, completo di porta, forma di segragazione 1, verniciato grigio RAL9001, corrente di cortocircuito 16 kA, corrente nominale sbarre 160 A, frequenza 50 Hz, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza, dei circuiti ausiliari, di lampade, di selettori, di relè, di contattori, di accessori, ecc., nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilatrecentosettanta/26)	n.	2'370,26
Nr. 429 L.02.PA053	Controllore elettronico di potenza, in armadio IP44 dimensioni ca 720x1520x280 mm, per stabilizzazione e regolazione della tensione di alimentazione costituito da variatore di tensione con uscite stabilizzate. Potenza 3x15,6 kVA, ingresso 400V+N. Comprendente tutti componenti allo stato solido, inverter a controllo digitale con doppio convertitore. Tastiera di programmazione, led di segnalazione stato apparecchiature (by-pass, automatico, luce piena, riduzione). Presa seriale per telecontrollo. Completo di accessori di montaggio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settemilaquattrocentotrentacinque/80)	n.	7'435,80
Nr. 430 L.02.PA054	Fornitura e posa in opera di presa decontattore per il sezionamento di ventilatori all'interno di gallerie, con potere d'interruzione integrato a doppio pulsante in acciaio INOX, contatti di "testa" ad alta pressione di contatto su pastiglie in argento-nikel, con isolante ad alta temperatura, lucchettabile per la messa in sicurezza in fase di manutenzione, con ingresso pressacavo, certificata per funzionamento a 400°C per 2 ore. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seicentotredici/10)	n.	613,10
Nr. 431 L.03.020.020 .e	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86 58 W, lunghezza 1.500 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/00)	n	3,00
Nr. 432 L.03.020.090 .d	Lampade fluorescenti, tipo compatte con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato 26 W, lunghezza 173 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/66)	n	3,66
Nr. 433 L.03.040.020 .a	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale con accenditore separato, attacco E 40 150 W, lumen 14.000 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/91)	n	7,91
Nr. 434 L.03.040.020 .b	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale con accenditore separato, attacco E 40 250 W, lumen 27.500 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/54)	n	8,54
Nr. 435 L.03.040.020 .c	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale con accenditore separato, attacco E 40 400 W, lumen 48.000 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/69)	n	8,69
Nr. 436 L.03.140.030 .c	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, IP 65 con reattore standard, classe isolamento II 1x58 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantauno/93)	n	41,93
Nr. 437 L.03.140.030 .d	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, IP 65 con reattore standard, classe isolamento II 2x58 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantatre/46)	n	53,46
Nr. 438 L.03.140.080 .c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcrlato, apparecchio in classe II con grado di protezione IP55 cablata per lampade fluorescenti per 1 lampada fluorescente da 26 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiuno/88)	n	21,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 439 L.03.150.010 .d	Apparecchio di illuminazione per montaggio a soffitto a profilo ribassato, serie mono e bilampada. Corpo base in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con testata componibile per file continue, senza interruzioni visive nelle ottiche, IP 20, cablato e rifasato 2x58 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settanta/76)	n	70,76
Nr. 440 L.04.PA001	Plafoniera in acciaio inox AISI 316 L, predisposta per n.2 lampade fluorescenti lineari da 54W (comprese), completa di n.1 alimentatore per due lampade. CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione di funzionamento : 230V - 50Hz. - Fattore di potenza: NON INFERIORE A 0.90. - Classe d'isolamento: Cl.II. - Superficie max esposta al vento: 0.24 m2. - Superficie lat. esposta al vento: 0.12 m2. - Grado di protezione: IP65. - Peso max. apparecchio + cabl.: 8,0 Kg max. (il peso può variare a seconda del cablaggio) - Ingresso cavo alimentazione sul vano ottico: n. 1 pressacavo PG13,5 (DIAM. 9-12 mm) in Ot-Ni; - Vano accessori elettrici: Interno all'apparecchio, posto al di sotto del del riflettore; - Sistema di fissaggio: su muratura, per mezzo di apposite staffe in acciaio inox AISI316. - Altezza di installazione: NON INFERIORE A 4,5 m. - Tipo di ottica: Simmetrica. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoventicinque/95)	n.	125,95
Nr. 441 L.04.PA002	Plafoniera in acciaio inox AISI 316 L, predisposta per n.1 lampada fluorescenti lineari da 54W (compresa), completa di n.1 alimentatore. CARATTERISTICHE TECNICHE - Tensione di funzionamento : 230V - 50Hz. - Fattore di potenza: NON INFERIORE A 0.90. - Classe d'isolamento: Cl.II. - Superficie max esposta al vento: 0.24 m2. - Superficie lat. esposta al vento: 0.12 m2. - Grado di protezione: IP65. - Peso max. apparecchio + cabl.: 8,0 Kg max. (il peso può variare a seconda del cablaggio) - Ingresso cavo alimentazione sul vano ottico: n. 1 pressacavo PG13,5 (DIAM. 9-12 mm) in Ot-Ni; - Vano accessori elettrici: Interno all'apparecchio, posto al di sotto del del riflettore; - Sistema di fissaggio: su muratura, per mezzo di apposite staffe in acciaio inox AISI316. - Altezza di installazione: NON INFERIORE A 4,5 m. - Tipo di ottica: Simmetrica. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoventidue/66)	n.	122,66
Nr. 442 L.04.PA003	Proiettore per gallerie per lampade SAP 400W, in acciaio inox 316 L. Corpo in lamiera di acciaio imbutita inox AISI 316L con elevato tenore di molibdeno, ad elevata resistenza meccanica. Superfici lisce contro i depositi di polvere e trattamento di passivazione. Assenza di spigoli vivi. Verniciatura eseguita a caldo con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previo fosfosgrassaggio, risciacquo freddo e con acqua demineralizzata e asciugatura in forno, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, per garantire la massima resistenza alla corrosione; Attacchi alla canalina o su muratura del tipo rapido in acciaio AISI 316L, spessore 20/10, montati su apposita staffa fissata all'apparecchio; Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, titolo 99.85/99.90%, anodizzato, brillantato e ossidato progettato e realizzato per soddisfare le raccomandazioni fotometriche della Norme CIE e UNI. Fotometria realizzata in laboratorio certificato IMQ; Cristallo frontale in vetro temperato, sp. 5 mm, fissato al corpo con silicone e bloccato con linguette in acciaio Inox; Portalamпада di porcellana E40 montato su un tappo in materiale plastico di elevate caratteristiche termomeccaniche, ad estrazione rapida completo di guarnizione circolare a sezione tonda Ø 5mm in gomma siliconica; Cavetti con doppia guaina di gomma al silicone sez. 1 mmq; Viteria esterna in acciaio Inox; Classe di isolamento: II Grado di protezione : vano ottico IP66; vano accessori IP 66; Superficie esposta al vento: frontale 0,08 mq; laterale 0,10 mq; pianta 0,22 mq. Peso: 8 Kg. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosessantasette/97)	n.	167,97
Nr. 443 L.04.PA004	Proiettore per gallerie per lampade SAP 250W, in acciaio inox 316 L. Corpo in lamiera di acciaio imbutita inox AISI 316L con elevato tenore di molibdeno, ad elevata resistenza meccanica. Superfici lisce contro i depositi di polvere e trattamento di passivazione. Assenza di spigoli vivi. Verniciatura eseguita a caldo con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previo fosfosgrassaggio, risciacquo freddo e con acqua demineralizzata e asciugatura in forno, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, per garantire la massima resistenza alla corrosione; Attacchi alla canalina del tipo rapido in acciaio AISI 316L, spessore 20/10, montati su apposita staffa fissata all'apparecchio; Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, titolo 99.85/99.90%, anodizzato, brillantato e ossidato progettato e realizzato per soddisfare le raccomandazioni fotometriche della Norme CIE e UNI. Fotometria realizzata in laboratorio certificato IMQ; Cristallo frontale in vetro temperato, sp. 5 mm, fissato al corpo con silicone e bloccato con linguette in acciaio Inox; Portalamпада di porcellana E40 montato su un tappo in materiale plastico di elevate caratteristiche termomeccaniche, ad estrazione rapida completo di guarnizione circolare a sezione tonda Ø 5mm in gomma siliconica; Cavetti con doppia guaina di gomma al silicone sez. 1 mmq; Viteria esterna in acciaio Inox; Classe di isolamento: II Grado di protezione : vano ottico IP66; vano accessori IP 66; Superficie esposta al vento: frontale 0,08 mq; laterale 0,10 mq; pianta 0,22 mq. Peso: 8 Kg. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquantanove/72)	n.	159,72
Nr. 444	Proiettore per gallerie per lampade SAP 150W, in acciaio inox 316 L. Corpo in lamiera di acciaio imbutita inox AISI 316L con elevato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.04.PA005	tenore di molibdeno, ad elevata resistenza meccanica. Superfici lisce contro i depositi di polvere e trattamento di passivazione. Assenza di spigoli vivi. Verniciatura eseguita a caldo con polveri poliesteri applicate elettrostaticamente, previo fosfosgrassaggio, risciacquo freddo e con acqua demineralizzata e asciugatura in forno, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, per garantire la massima resistenza alla corrosione; Attacchi alla canalina del tipo rapido in acciaio AISI 316L, spessore 20/10, montati su apposita staffa fissata all'apparecchio; Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, titolo 99.85/99.90%, anodizzato, brillantato e ossidato progettato e realizzato per soddisfare le raccomandazioni fotometriche della Norme CIE e UNI. Fotometria realizzata in laboratorio certificato IMQ; Cristallo frontale in vetro temperato, sp. 5 mm, fissato al corpo con silicone e bloccato con linguette in acciaio Inox; Portalampana di porcellana E40 montato su un tappo in materiale plastico di elevate caratteristiche termomeccaniche, ad estrazione rapida completo di guarnizione circolare a sezione tonda Ø 5mm in gomma siliconica; Cavetti con doppia guaina di gomma al silicone sez. 1 mmq ; Viteria esterna in acciaio Inox ; Classe di isolamento: II Grado di protezione : vano ottico IP66; vano accessori IP 66; Superficie esposta al vento: frontale 0,08 mq ; laterale 0,10 mq ; pianta 0,22 mq. Peso: 8 Kg. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquantauno/50)	n.	151,50
Nr. 445 L.04.PA006	Fornitura e posa in opera di sonda di luminanza per il controllo dell'illuminamento all'interno delle gallerie, dalle seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sensore: Fotodiodo al silicio • Picco della risposta spettrale: 550nm • Sensibilità: 5000 cd/mq • Segnale di uscita: 4-20mA • Tensione di alimentazione: 9-30 Vdc • Angolo visuale a 100mt di distanza : 20° in accordo CIE 88/90 • Assorbimento: 10mA • Temperatura di lavoro : - 20°C - + 60°C • Temperatura di immagazzinamento: -40° - + 80°C • Protezione elettrica: Protetto contro inversione di polarità • Grado di protezione: IP65 Completo inoltre di paline di sostegno con basamento ed accessori. Completo di fornitura e posa di cavo di segnale AWG 26 tra la sonda e l'unità di duplicazione e tutti gli accessori per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millesettrecentoottantasei/40)	n.	1'786,40
Nr. 446 L.04.PA007	Fornitura e posa in opera di cassetta di alimentazione per corpi illuminanti all'interno della gallerie, dimensioni circa 400 x 159 x 92 mm dalle seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Contenitore realizzato in lega di alluminio UNI 5076 presso fusa con protezione delle superfici mediante trattamento di ossidazione anodica • Guarnizione di tenuta perimetrale, posata in modo automatico, formata da mescola a base poliuretanica. • Guarnizioni di tenuta sui cavi realizzate in gomma termoplastica resistente agli agenti chimici ed atmosferici. • Viti di fissaggio coperchio antiperdenti in ottone zincato. • Molle di guida coperchio in acciaio inox AISI 301 • Grado di protezione IP 65 secondo CEI EN 60529 • Resistenza all'urto IK 10 secondo CEI EN 50102 • Morsetti a perforazione di isolante realizzati nelle parti isolanti in materiale termoplastico stampato con solette in ceramica e in quelle conduttive con materiale in acciaio inox AISI 304. • Morsetti adatti per cablaggio su cavi tipo FTG10M1/FG7OM1/FG7OR – 0.6/1KV con predisposizione per il serraggio di una sezione da 6 a 35 mmq per la dorsale passante e da 2.5 a 4 mmq per la derivazione. • Morsetto per la messa a terra. • Base portafusibile precablata alla derivazione per la protezione delle fasi di alimentazione dei corpi illuminanti e fusibile. Completo di tutti gli accessori per fornire il prodotto realizzato a regola d'arte Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantaquattro/93)	n.	74,93
Nr. 447 L.04.PA008	Corpo illuminante con sorgente luminosa a led, conforme alle indicazioni delle linee guida ANAS del Novembre 2006, costituito da una struttura tubolare diametro 60mm in acciaio inox AISI 304L, di spessore non inferiore a 15/10mm e lunghezza di 3000mm, allogante all'interno una plafoniera in policarbonato idonea al contenimento di un sistema di illuminazione a led. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione: 24V DC.; • Corrente nominale: 80÷120 mA; • Potenza nominale/metro: 2÷ 3W • Peso: non inferiore a 5kg • Protezione : I circuiti interni della plafoniera sono protetti da sovraccarichi di corrente e da cortocircuiti; • Sorgente luminosa costituita da circuito stampato allocante 24 led/metro di varie tonalità di colore, a scelta della D.L. tra i colori bianco freddo, luce solare, giallo • Illuminamento: garantisce sulla via di esodo, costituita dalla superficie stradale a lato del New Jersey per la larghezza di 1m, un illuminamento minimo (E min) non inferiore a 2 lux e rapporto di uniformità E min./ E med. = 0,70 ; • Rapporto medio di emissione luminosa verso l'alto = 0%; • Sistema di alimentazione dei led in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON – OFF"; • Classe di autoestinguenza del policarbonato della plafoniera: V0; • Grado di protezione: IP65; • Cavo di alimentazione sez. 3x1,5mmq; • Staffe di fissaggio a parete in acciaio inox AISI 304L; • Il corpo illuminante e relativo sistema di ancoraggio garantisce una resistenza di strappo superiore a 150kg. Per l'alimentazione è previsto il seguente alimentatore:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Alimentatore stabilizzato da rete AC-DC indicato per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio anodizzato. E' provvisto di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, partenza dolce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'alimentatore è tarato a 24 V DC. • Temperatura di funzionamento -20°C÷+40°C. Uscita isolata galvanicamente. • La potenza nominale è considerata per servizio continuo. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vin: 200÷250 V AC • Iin a 230 V AC: 5,6 A • Fusibile ritardato d'ingresso consigliato: 8,0 A • Vout selezionabile: 24 V DC • Iout a 24 Vdc (max) servizio continuo: 40 A • Potenza max uscita 1000 W • Ondulazione residua: 100 mV / 10 A • Grado di protezione: IP 20 • Protezione termica: 80°C • Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN35 o a vite • Certificazione: CE <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentocinquantacinque/65)</p>	n.	255,65
<p>Nr. 448 L.04.PA009</p>	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio anodizzato. E' provvisto di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, partenza dolce. Gli alimentatori è tarato a 20 e 26 V DC. E' possibile una regolazione interna della tensione di uscita tramite contatto NO. La potenza nominale è considerata per servizio continuo.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura di funzionamento 0÷+40°C. • Uscita isolata galvanicamente. • Tensione ingresso: 200 ÷ 250 V AC • Corrente ingresso a 230 V AC: 0,7 A • Fusibile ritardato d'ingresso consigliato: 1 A • Tensione di uscita selezionabile: 20 V DC O 26 V DC • Corrente di uscita a 24 Vdc (max) in servizio continuo: 10 A • Potenza max uscita: 120 W • Ondulazione residua: 100mV / 5A • Ingombro: 130x50x130mm • Peso: 0,600 kg • Grado di protezione: IP 20 • Protezione termica: 80 °C • Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite • Certificazione: CE <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoottantanove/23)</p>	n.	289,23
<p>Nr. 449 L.04.PA010</p>	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e di regolazione dell'intensità luminosa dei sistemi di segnalazione a led tramite un segnale in tensione variabile su apposito conduttore pilota.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione in ingresso:24 V d.c.; • V Out regolabile da 1,26 a 24 V dc • Protezione:Contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi; • Funzioni: • N.2 soglie per la regolazione dell'intensità luminosa variabile da 0% (spento) a 100% (massimo); • Lampeggio regolabile 0,5 Hz. • Le funzioni possono essere gestite tramite contatti a massa; • Temperatura di funzionamento 0...+40°C • Protezione termica 80°C • Grado di protezione:IP20; • Dimensioni: 70x91x60 mm con attacco rapido su profilato DIN 35 <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentododici/80)</p>	n.	412,80
<p>Nr. 450 L.04.PA011</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante studiato per l'illuminazione delle vie di esodo in galleria con installazione ai lati della galleria (sui piedritti o sul new jersey) ad una altezza inferiore a m. 1,50 dal piano strada o dal piano marciapiede, in conformità della direttiva CEE n° 54/2004 e D.L. n° 264 del 5/10/2006 .</p> <p>Esso è costituito principalmente da un vano lampada e da un vano morsettiera.</p> <p>Il vano lampada comprende una coppa a sezione trapezoidale ricavata da lastra in metacrilato antiurto estruso trasparente prismatizzato di spessore 3 mm. ed una base provvista di supporto per il montaggio della sorgente luminosa. Le due parti sono incollate con prodotti acrilici in prossimità di opportuni incastri ricavati sulla calotta in modo da garantire un grado di protezione IP65. La parte superiore è provvista di coperchio opaco, in ADS autoestinguente, per evitare dispersioni di luce verso l'alto e garantire il massimo confort visivo all'utente in transito.</p> <p>Il metacrilato estruso è prodotto in grado di mantenere intatte le caratteristiche di trasmissione luminosa, il modulo elastico e la resistenza alla trazione per dieci anni di esposizione all'esterno.</p> <p>La sorgente luminosa è costituita da un circuito stampato allocante led di varie tonalità di colore, a scelta tra i colori bianco, bleu, rosso, verde e giallo, posizionati in modo che l'emissione della luce sia simmetricamente bidirezionale.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il vano morsettiere è costituito da una cassetta in ABS termoformato con classe di autoestinguenza V0, di dimensioni 190x190x50 mm (LxHxP) con grado di estinguenza UL94V0 completa di base per il fissaggio a parete. Il vano morsettiere è unito al vano lampada mediante incollaggio ottenendo così un corpo unico da fissare alla relativa base tramite viti.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni esterne: 315x198,5x118 mm (LxHxP) • Interasse fori di fissaggio: 260 mm • Diametro fori fissaggio: 8 mm • Fissaggio a mezzo viti in acciaio inox A4 M6 e tasselli in nylon. • Grado di protezione del vano lampada IP67. • Morsettiere per collegamento linee di alimentazione fino a 4 mmq resistente a 450° C per 120 minuti. • Foro di entrata per pressacavo max. PG21 • Tensione di alimentazione: 24V DC +/- 20%. • Potenza assorbita: 3,1W (120 mA a 24 V DC) • Corpo illuminante costituito da vano lampada in metacrilato estruso trasparente prismaticizzato spessore mm. 3 e vano morsettiere in ABS di colore nero goffrato ricavato da lastra di spessore 5 mm (estinguenza UL94V0). • Fusibile con restart automatico per la protezione della dorsale di alimentazione in caso di cortocircuito interno alla plafoniera (per la protezione dell'impianto in caso di gusti o urti dei veicoli) • Protezione contro sovratensione sulla line dell'alimentazione • La sorgente luminosa è costituita da una scheda a circuito stampato con 24 led color bianco – intensità luminosa 8÷10cd – angolo di emissione 22° - tensione di alimentazione 24Vdc ±20% – potenza complessiva assorbita 3W – corrente assorbita 110mA <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (settantadue/87)</p>	n.	72,87
<p>Nr. 451 L.04.PA012</p>	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio anodizzato. E' provvisto di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, partenza dolce. Gli alimentatori è tarato a 20 e 26 V DC. E' possibile una regolazione interna della tensione di uscita tramite contatto NO. La potenza nominale è considerata per servizio continuo.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura di funzionamento 0÷+40°C. • Uscita isolata galvanicamente. • Tensione ingresso: 200 ÷ 250 V AC • Corrente ingresso a 230 V AC: 0,7 A • Fusibile ritardato d'ingresso consigliato: 1 A • Tensione di uscita selezionabile: 20 V DC O 26 V DC • Corrente di uscita a 24 Vdc (max) in servizio continuo: 10 A • Potenza max uscita: 120 W • Ondulazione residua: 100mV / 5A • Ingombro: 130x50x130mm • Peso: 0,600 kg • Grado di protezione: IP 20 • Protezione termica: 80 °C • Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite • Certificazione: CE <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (duecentotrentasette/71)</p>	n.	237,71
<p>Nr. 452 L.04.PA013</p>	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e di regolazione dell'intensità luminosa dei sistemi di segnalazione a led tramite un segnale in tensione variabile su apposito conduttore pilota.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione in ingresso: 24 V d.c.; • V Out regolabile da 1,26 a 24 V dc • Protezione: Contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi; • Funzioni: • N.2 soglie per la regolazione dell'intensità luminosa variabile da 0% (spento) a 100% (massimo); • Lampeggio regolabile 0,5 Hz. • Le funzioni possono essere gestite tramite contatti a massa; • Temperatura di funzionamento 0...+40°C • Protezione termica 80°C • Grado di protezione: IP20; • Dimensioni: 70x91x60 mm con attacco rapido su profilato DIN 35 <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (trecentosessantatre/54)</p>	n.	363,54
<p>Nr. 453 L.04.PA019</p>	<p>Fornitura e posa in opera di: apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza, tipo "Lavinia IGuzzini" o equivalente. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosforomatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Vetro di protezione sodico calcico temprato, spessore 4mm, ovale trasparente. Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 59 led monocromatici di potenza nel colore, ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione interno, collegato con connettori ad innesto rapido; fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento reimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati</p> <p>Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco a testapalo singolo tramite due viti di serraggio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 454 L.04.PA020	<p>Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Sia il riflettore interno che la cornice inferiore sono assicurati al corpo tramite cavi d ritenuta interni in acciaio zincato di diametro 1,2 mm, fissati internamente al vano ottico. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. Compreso di palo, basamento e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X01.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (milleduecentodiciannove/03)</p>	n.	1'219,03
Nr. 455 L.04.PA021	<p>Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led compreso palo e braccio di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio. Vetro di protezione temprato, spessore 4mm, ovale trasparente. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza, ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Braccio singolo realizzato in alluminio estruso, sottoposto a trattamento di fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura, cottura a 150° C. Le flangie sono in alluminio colato in conchiglia, trattate con processo di fosfocromatazione. Nella parte superiore è presente il tirante, realizzato in alluminio sottoposto a verniciatura liquida grigia RAL 9007. inox. Palo rastremato stepped realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da due spezzoni cilindrici; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 194 mm, spessore 3 mm e lunghezza 3200 mm, il secondo cilindro ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria a due fusibili. La piastra di ancoraggio quadrata per il supporto del palo è in acciaio EN 10025-S235JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5); Il palo è assicurato alla piastra tramite saldatura alla base. I tirafondi in acciaio, lunghi 500 mm e con diametro 24 mm, sono bloccati tramite viterie in acciaio. Compreso di palo, basamento e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X02.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (millecinquecentocinque/93)</p>	n.	1'505,93
Nr. 456 L.04.PA022	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Vetro di protezione sodico-calco temprato, spessore 4mm, ovale trasparente. Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di tre circuiti da 98 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco appliche o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Compreso di palo, testapalo a toppa, basamento e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X03.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (duemilacinquecentonovantasei/62)</p>	n.	2'596,62
Nr. 457 L.04.PA023	<p>Fornitura e posa in opera di: apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza, tipo "Lavinia IGuzzini" o equivalente. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Vetro di protezione sodico-calco temprato, spessore 4mm, ovale trasparente. Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 59 led monocromatici di potenza nel colore, ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione interno, collegato con connettori ad innesto rapido; fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento reimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco a testapalo singolo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Sia il riflettore interno che la cornice inferiore sono assicurati al corpo tramite cavi d ritenuta interni in acciaio zincato di diametro 1,2 mm, fissati internamente al vano ottico. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. Palo con contropiastra e tirafondi in acciaio zincato a caldo (70 micron) secondo norma EN 40 e dimensionati secondo D.M. 16.01.96 per l'Italia. Compreso opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X04.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (milleduecentonovantacinque/49)</p>	n.	1'295,49
Nr. 457 L.04.PA023	<p>Fornitura e posa in opera di: apparecchio per illuminazione stradale a luce radente per basse altezze, tipo "Orus-Thorn" o equivalente. Ottica bidirezionale. Corpo in pressofusione di alluminio e schermo in policarbonato ad alta resistenza trasparente per traffico veicolare, protetto contro la vernice spray e antigraffio, montato su staffa collegata a paletto piastrato. Chiusura in plc anti-UV con trattamento antigraffio ed acceso alla lampada posteriore. Schermatura antiabbagliamento. Viti di chiusura in acciaio inox antivandalo a prova di manomissione con brugole speciali. Gruppo di alimentazione incorporato con reattore elettronico per lampada ioduri metallici HIT 35W.</p> <p>Paletto in acciaio spessore 2 mm con verniciatura a polveri e predisposto per cablaggio passante tramite 2 pressacavi, compreso di piastra per ancoraggio a terra e sistema antivandalo. Su lato posteriore è predisposto il vano incassato, con schermo in policarbonato, per l'illuminazione del marciapiede. Nel vano sono alloggiati 6 led da 1.2 W basculante $\pm 24^\circ$ su testa in alluminio radiante e possibilità di scelta della temperatura di colore 3000° K/4000°K. Cornice superiore in acciaio inox Ø 155 mm satinato. Diffusore in vetro chiaro spessore 5 mm trattamento anticorrosione. Alimentazione incorporata 230 V. Ingresso cavo tramite pressacavo. Grado di protezione IP 67, isolamento elettrico classe II e r. Staffa di ancoraggio, del corpo illuminante, è incastrata all'unisono con il paletto. Le cerniere laterali di collegamento, corpo illuminante/staffa, devono permettere una rotazione di 180° per la regolazione ottimale dell'ottica. Corpo, paletto, contenitore della piastra e staffa, sono in pressofusione d'alluminio verniciato a polvere grigio (RAL9006). Tutto il sistema è isolato in classe II. Grado di protezione IP 66. Energia d'urto superiore a IK10 in grado di sopportare impatti pari 40 joules.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 458 L.04.PA024	<p>Piastra e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X05. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentonovantauno/24)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: apparecchio per illuminazione stradale a luce radente per basse altezze, tipo "Orus-Thorn" o equivalente. Ottica bidirezionale. Corpo in pressofusione di alluminio e schermo in policarbonato ad alta resistenza trasparente per traffico veicolare, protetto contro la vernice spray e antigraffio, montato su staffa collegata a paletto piastrato. Chiusura in plc anti-UV con trattamento antigraffio ed acceso alla lampada posteriore. Schermatura antiabbagliamento. Viti di chiusura in acciaio inox antivandalo a prova di manomissione con brugole speciali. Gruppo di alimentazione incorporato con reattore elettronico per lampada ioduri metallici HIT 35W.</p> <p>Paletto in acciaio spessore 2 mm con verniciatura a polveri e predisposto per cablaggio passante tramite 2 pressacavi, compreso di piastra per ancoraggio a terra e sistema antivandalo. Staffa di ancoraggio, del corpo illuminante, è incastrata all'unisono con il paletto. Le cerniere laterali di collegamento, corpo illuminante/staffa, devono permettere una rotazione di 180° per la regolazione ottimale dell'ottica.</p> <p>Corpo, paletto, contenitore della piastra e staffa, sono in pressofusione d'alluminio verniciato a polvere grigio (RAL9006). Tutto il sistema è isolato in classe II. Grado di protezione IP 66. Energia d'urto superiore a IK10 in grado di sopportare impatti pari 40 joules. Pronto e completo per la posa in opera. Piastra e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X06. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottocentoquarantasei/91)</p>	n.	1'191,24
Nr. 459 L.04.PA025	<p>idem c.s. ...scheda disciplinare X07. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottocentoquarantasei/91)</p>	n.	846,91
Nr. 460 L.04.PA026	<p>Fornitura e posa in opera di: apparecchio per illuminazione stradale a luce radente per basse altezze, tipo "Orus-Thorn" o equivalente. Ottica bidirezionale. Corpo in pressofusione di alluminio e schermo in policarbonato ad alta resistenza trasparente per traffico veicolare, protetto contro la vernice spray e antigraffio, montato su staffa collegata a parete. Chiusura in plc anti-UV con trattamento antigraffio ed acceso alla lampada posteriore. Predisposto per schermatura antiabbagliamento. Viti di chiusura in acciaio inox antivandalo a prova di manomissione con brugole speciali. Gruppo di alimentazione incorporato con reattore elettronico per lampada ioduri metallici HIT 35W. Completo di staffa ad U per installazione a parete. Corpo e staffa sono in pressofusione d'alluminio verniciato a polvere grigio (RAL9006). Tutto il sistema è isolato in classe II. Grado di protezione IP 66. Energia d'urto superiore a IK10 in grado di sopportare impatti pari 40 joules. Piastra e opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X08. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecento/95)</p>	n.	700,95
Nr. 461 L.04.PA027	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa montaggio in acciaio, cablato, completa di lampada ed accessori elettrici lampada a vapori di sodio alta pressione 35 W. Compreso di opere murarie necessarie come da descrizione scheda disciplinare X09 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantanove/16)</p>	n.	99,16
Nr. 462 L.04.PA028	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Da 500x500x500 mm. Fornito e posto in opera, completo di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantatre/34)</p>	n.	93,34
Nr. 463 L.04.PA029	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Da 300x300x300 mm. Fornito e posto in opera, completo di ogni onere ed accessorio per dare il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantauno/25)</p>	n.	71,25
Nr. 464 L.04.PA030	<p>Fornitura di Quadro elettrico BT Cernicchiera Cabina C1 in lamiera metallica per appoggio a pavimento per alimentazione impianto di pubblica illuminazione Cernicchiera, in carpenteria metallica, altezza 825mm profondità 230 mm, larghezza 575 mm, con montate e cablate le apparecchiature di protezione, segnalamento, misura, sezionamento. Grado di protezione IP 55 a porte chiuse. Come da schemi unifilare e specifiche tecniche di progetto e inoltre completo di ogni onere ed accessorio per dare i prodotti completamente funzionanti e realizzati a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai documenti di appalto. euro (millesettecentosessantaotto/07)</p>	n.	1'768,07
Nr. 465 L.04.PA031	<p>Fornitura di Quadro elettrico BT Ligea Cabina C3 in lamiera metallica per appoggio a pavimento per alimentazione impianto di pubblica illuminazione Ligea, altezza 1175 mm profondità 230 mm, larghezza circa 575 mm, con montate e cablate le apparecchiature di protezione, segnalamento, misura, sezionamento, nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in opera cablato e perfettamente funzionante. Grado di protezione IP 55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai documenti di appalto. euro (millesettecentosessantaotto/07)</p>	n.	1'768,07
Nr. 466 L.04.PA032	<p>Fornitura di Quadro elettrico BT Cabina C2 in lamiera metallica per appoggio a pavimento per alimentazione impianto di pubblica illuminazione Via Gatto, altezza 1025mm profondità 230 mm, larghezza circa 575 mm, con montate e cablate le apparecchiature di protezione, segnalamento, misura, sezionamento, nel rispetto dello schema elettrico unifilare allegato al progetto. Fornito e posato in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 467 L.04.PA033	opera cablato e perfettamente funzionante. Grado di protezione IP 55 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai documenti di appalto. euro (millesettecentosessantaotto/07)	n.	1'768,07
Nr. 468 L.04.PA034	Smontaggio pali illuminazione esistenti compresi cavi potenza, condutture ed accessori elettrici, con successiva sostituzione materiale elettrico non riutilizzabile prima del rinterro pali, secondo precedenti prescrizioni, presso nuove localizzazioni. Il sistema dovrà essere in isolamento classe II Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentotrentadue/28)	n.	432,28
Nr. 469 L.04.PA035	Proiettore a incasso per illuminazione scale da 18W. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W, completa di telaio e viti per incasso a parete. Comprese opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X12. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasei/16)	n.	36,16
Nr. 470 L.04.PA036	Apparecchio di illuminazione per esterni tipo "Milewide Philips" o equivalente. Corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliesteri colore argento metallizzato (RAL 9006). Riflettore stradale miniaturizzato in alluminio anodizzato. Vetro piano frontale di chiusura temprato termicamente. Apertura della copertura verso l'alto, tramite sistema a scatto attraverso l'uso di un utensile. Sistema automatico di sostegno della copertura in posizione aperta. Viteria esterna in acciaio inox. Unità elettrica costituita da unico reattore elettronico e compreso di lampada HID da 60W. Guarnizioni in gomma siliconica. Ingresso cavo tramite passacavo stagno. Comprese opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X13. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecentouno/25)	n.	701,25
Nr. 471 L.04.PA037	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni tipo "Optiflood-Philips" o equivalente. Corpo e telaio portavetro in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame. Verniciatura grigio a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Vetro frontale di chiusura, temprato termicamente spessore 4 mm, fissato tramite 10 clip di acciaio avvitate al telaio dell'apparecchio. Riflettore asimmetrico in alluminio purissimo martellato, anodizzato e brillantato ad alta riflessione. Recuperatori laterali in alluminio speculare. Intensità massima ad angoli gamma (?) > 64°. Controllo omnidirezionale dell'abbagliamento, con cut-off anteriore e posteriore. Rendimento (L.O.R.) > 70%. Tappi laterali copribullone in polipropilene colore grigio. Guarnizioni antinvecchiante in gomma siliconica. Viteria esterna in acciaio inossidabile. Proiettore fornito completo di lampade con reattore elettronico ed ausiliari elettrici per il funzionamento della lampada: - Accenditore a 3 fili temporizzato tipo semi-parallelo con esclusione lampada a fine vita - Reattore elettromagnetico (rinforzato per le versioni in Classe 2). Ausiliari elettrici installati su piastra asportabile tramite 4 viti. Ingresso cavi tramite doppio pressacavo M20. Proiettore predisposto per cablaggio passante. Doppia morsettiera tripolare per cavi 2x2.5 mm2, con connettore ad innesto rapido presa-spina per isolamento in classe 2). Staffa di fissaggio ad U, in acciaio zincato a caldo. Angolo di orientamento verticale proiettore +105° / -90°. Scala goniometrica sui due lati dell'apparecchio, con passo di 5°. Tutti il sistema è isolato in classe II. Comprese opere murarie necessarie, come da descrizione scheda disciplinare X14. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentotrentadue/15)	n.	432,15
Nr. 472 L.04.PA040	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in resina termoplastica, con montate e cablate le apparecchiature di protezione e sezionamento. Grado di protezione IP 65 a porte chiuse. Per illuminazione e forza motrice area deposito e area video-sorveglianza a Via Ligea, nell'area del sottoviadotto di Via Gatto. Completo di ogni onere ed accessorio per dare i prodotti completamente funzionanti e realizzati a regola d'arte. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoottantasette/98)	n	187,98
Nr. 473 L.04.PA041	Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario. L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Illuminazione di emergenza (costituita dall'illuminazione della galleria in condizioni di interruzione di erogazione dell'energia elettrica e in grado di garantire un livello minimo di luminanza di 1 cd/mq sull'intera galleria per un tempo minimo di 30 minuti). L'Appaltatore dovrà provvedere alla realizzazione di un impianto di illuminazione di emergenza per la Canna Sud della galleria Seminario. In particolare, dovrà provvedere al noleggio, per il periodo temporale di chiusura della canna nord, di un gruppo elettrogeno di potenza 100 kVA, completo di serbatoio per una autonomia minima di 4h (costo escluso), attraverso il quale alimentare la sezione di emergenza del quadro elettrico di cantiere. Quest'ultima dovrà essere dimensionata per la protezione delle nuove linee di alimentazione dei corpi illuminanti esistenti in galleria, preposti all'illuminazione di emergenza: almeno 1/3 dei corpi illuminanti dell'illuminazione permanente esistente. Prezzo comprensivo dei cavi BT, degli interruttori sul quadro di cantiere, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquemilacentottantasette/50)	cp	5'187,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fuga). L'appaltatore dovrà provvedere alla realizzazione di un impianto di illuminazione di sicurezza, che dovrà assicurare un illuminamento medio di 5 lux per una fascia di minimo 90cm, all'interno della quale l'illuminamento minimo non dovrà essere inferiore a 2 lux (58 plafoniere a LED per ciascuna delle due carreggiate, complete di alimentatori). Tale fascia dovrà iniziare entro un distanza di 30 cm dal piede della barriera ridirettiva. L'impianto, sostenuto dal sistema elettrico di emergenza, dovrà essere alimentato da un gruppo di continuità assoluta (di potenza non inferiore a 20 kVA), da noleggiare (per il periodo temporale di chiusura della cannord) con autonomia non inferiore a 30 minuti (costo escluso). Prezzo comprensivo dei cavi BT, degli interruttori sul quadro di cantiere, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannovemilatrecentoottantadue/24)	a corpo	19'382,24
Nr. 474 L.05.010.030 .e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/12)	m	4,12
Nr. 475 L.05.010.050 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio sezione 40x3 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 476 L.05.010.120 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaotto/06)	n	38,06
Nr. 477 L.05.020.010 .c	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 2,5 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantadue/50)	n	52,50
Nr. 478 L.05.030.020 .b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile 400x400x400 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trenta/34)	n	30,34
Nr. 479 L.05.030.110 .c	Spinterometro per equipotenzialità antifulmine, corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantaquattro/13)	n	84,13
Nr. 480 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasette/44)	n	57,44
Nr. 481 L.08.PA001	Fornitura di cavo coassiale Celflex 1/2", compreso di connettori N-M, sistemi di fissaggio a palo e messa a terra. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/88)	m	11,88
Nr. 482 L.08.PA002	Fornitura e installazione di cavo radiante Radiaflex 7/8", compreso di connettori N-M, sistemi di fissaggio a muro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordici/20)	m	14,20
Nr. 483 L.08.PA003	Fornitura ed Installazione in situ di palo portantenne di lunghezza mt. 12, scaletta in sicurezza Uomo, zincatura, fissaggio a mezzo contro piastra imbullonata compreso plinto, di set di antenne UHF/VHF/FM. Trasporto in situ e montaggio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordicimilacinquecentotrentasette/63)	n.	14'537,63
Nr. 484 L.08.PA004	Fornitura in opera di set di antenne UHF/VHF/FM: N=1 antenna UHF Yagi 6 elementi; N=2 Antenna VHF (70 MHz) Yagi 3 elementi. N=1 Antenna FM Yagi. N=1 Antenna VHF Yagi 3 elementi. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millenovantasette/56)	n.	1'097,56
Nr. 485 L.08.PA005	Fornitura e Installazione di Stazione Master per Sistema Trasmissione Radio: Stazione Master Donatrice, composta da: o Telaio 42U rack 19"; o Stazione Ripetitrice simplex UHF per Servizio ANAS; o Stazione Ripetitrice simplex VHF per Servizio 118; o Stazione Ripetitrice simplex 70 MHz per Servizio VVF; o Stazione Ripetitrice simplex 70 MHz per Servizio Polizia Stradale;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	o Ricevitore FM con Sistema di Audio Break-In; o Interfaccia di Linea o Multiplexer Ottico o Sistema di Alimentazione con batteria tampone; o Cavo Coassiale di Raccordo con sistema antenne donatrice; Stazione Master Diffondente, composta da: o Telaio 42U rack 19"; o Stazione Ripetitrice duplex UHF per Servizio ANAS; o Stazione Ripetitrice duplex VHF per Servizio 118; o Stazione Ripetitrice duplex 70 MHz per Servizio VVF; o Stazione Ripetitrice duplex 70 MHz per Servizio Polizia Stradale; o Trasmettitore FM; o Interfaccia di Linea o Sistema di Branching o Divisore RF 2-vie o Sistema di Alimentazione con batteria tampone; o Cavo Coassiale di Raccordo con cavo radiante; Nella fornitura è compresa la messa in servizio dell'intero impianto, collaudo in opera con prove di copertura radio e stesura della documentazione. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentaduemilacinquantatre/54)	n.	32'053,54
Nr. 486 L.08.PA006	Fornitura e Installazione Stazione Satellite per Sistema Trasmissione Radio, composta da: • Telaio 42U rack 19"" ; • Stazione Ripetitrice duplex UHF per Servizio ANAS; • Stazione Ripetitrice duplex VHF per Servizio 118; • Stazione Ripetitrice duplex 70 MHz per Servizio VVF; • Stazione Ripetitrice duplex 70 MHz per Servizio Polizia Stradale; • Trasmettitore FM; • Multiplexer Ottico; • Sistema di Branching • Divisore RF 2-vie • Sistema di Alimentazione con batteria tampone; • Cavo Coassiale di Raccordo con cavo radiante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tredicimilasettecentoquattro/04)	n.	13'704,04
Nr. 487 L.08.PA007	Fornitura in opera di unità di elaborazione segnali per il rilevamento lineare delle temperature a mezzo fibra ottica per misure a distanzefino a 2 km con chiusura ad anello in grado di comunicare dati ed allarmi con contatti digitali e protocolli di rete a mezzo TCP/IP su LAN). Il sistema provvede a: • raccogliere ed archiviare dati ed allarmi • segnalare i dati rilevati metro per metro • segmentare la fibra in zone virtuali multiple • autodiagnosticare il sistema • calibrare e configurare i parametri di funzionamento in modo semplice ed intuitivo • presentare tutte le informazioni mediante visualizzazione grafica Le centrali sono equipaggiate con una porta RS232 ed una Ethernet che implementano, oltre a protocolli IP da definire, anche standard industriali quali Modbus ed OPCr nella versione DA, Data Access, in grado di inviare set di dati ad un sistema di supervisione Scada esterno. Il set di dati è composto dalle seguenti informazioni minime ed ampliabili a seconda delle necessità: - temperature medie nelle diverse zone - temperatura puntuale - allarme soglia 1 nelle diverse zone - allarme soglia 2 nelle diverse zone - informazioni sullo stato del sistema Prestazioni del sistema Risoluzione spaziale: 1,30 m.Risoluzione di campionamento: 1,00 m,Precisione della temperatura: ± 0,75°C Precisione della posizione: ± 0, 50 m,Tempo di misurazione per una distanza di 4 Km: 7 sec per risoluzione di temp. < 1,0 °C 30 sec per risoluzione di temp. < 0,5 °C,Range di temperature misurabile: -190/+700°C Specifiche Hardware/Software SW di gestione "DTS Commander" precaricato su WindowsR XP Porta Ethernet con protocollo OPCr,Porta RS232 con protocollo Modbus 4 uscite digitali su connettore DB9 (da optoisolare esternamente) Unità Disco a Stato Solido Caratteristiche ottiche Sicurezza laser Class 1, IEC 60825-1 Fibra ottica Multimodale 62,5/125 µm Caratteristiche elettriche Tensione di alimentazione 24 Vdc Assorbimento da 48W a 85W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedicimilatrecentoventisei/79)	n.	16'326,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 488 L.08.PA008	Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario. L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Messaggi radio agli utenti. L'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura di un impianto per ritrasmissioni radio ad uso dei servizi di pronto intervento. In particolare, saranno adottati collegamenti geografici via radio, che utilizzano frequenze di trasmissione che prevedano obbligo di licenza o autorizzazione, al fine di garantire la protezione da interferenze da parte di terzi. L'impianto farà capo ad una centrale radio da noleggiare per il periodo temporale di chiusura della canna nord (prezzo incluso) ed installare presso le aree della cabina Anas. Prezzo comprensivo dei cavi di segnale, delle alimentazioni, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordicimilasettecentoottantaotto/56)	a corpo	14'788,56
Nr. 489 L.09.PA001	Fornitura in opera di Armadio SOS di galleria in acciaio inox AISI 316 dim.1010x1460x210 mm con montate e cablate l'unità di gestione necessaria per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento previsti dalla circolare ANAS 7735.L'armadio è dotato di impianto elettrico,microinterruttori controllo apertura porte e presenza estintore, plafoniere IP65w per illuminazione vano estintore,quadro elettrico in cassetta stagna per apparati di protezione e di comando gestione allarme acustico luminoso locale.Gruppo fonia con apparecchio telefonico da incasso antivandalo ed antiscasso per conversazione full duplex in viva voce per chiamata 4 numeri di emergenza (VVFF,Polizia,Soccorso sanitario,Soccorso stradale).Compreso morsettiere per interfaccia con PLC, cavo telefonico due coppie fino alla scatola di derivazione in PVC LSHZ/acciaio inox (quest'ultima compresa) del montante fonia (montante esclusa), compreso pulsante per avaria o incidente e veicoli che trasportano merci pericolose, estintore a polvere 6kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico 6LT tipo contenuti in appositi vani.Compreso operazioni di messa in servizio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilacentootto/28)	n.	2'108,28
Nr. 490 L.09.PA002	Fornitura in opera di centrale telefonica ed in grado di supportare contemporaneamente linee analogiche, ISDN e per la telefonia su internet; possibilità di espandere il sistema con 40+40 porte di comunicazione. Gli slot di espansione universali potranno essere equipaggiati con le schede disponibili per creare il mix di porte più adatto alla specifica applicazione: • schede 4 porte Linee Urbane Analogiche • schede 4 porte ISDN commutabili TO/SO • schede 8 porte di Interno BCA con CLI • schede 2 porte ISDN t0/S0 + 4 porte BCA con CLI • Scheda LAN La centrale dovrà essere installata in apposito rack da 3Ux19", il pannello frontale del rack sarà modulare e deve essere equipaggiato con le piastre frontali corrispondenti alle schede di ampliamento utilizzate. Ad ogni tipo di scheda di equipaggiamento delle centrali corrisponde una specifica piastra frontale con le relative prese ad innesto rapido. La centrale sarà programmata da PC e, via linea ISDN, anche da remoto.La centrale è completa di telefono proprietario 3 righe 24 tasti Funzionalità: • Chiamata intermedia Conversazione alternata • Conferenza a tre • Trasferimento di chiamata differenziato per numero e per condizione (standard ETSI) • Reindirizzamento della chiamata in arrivo • Visualizzazione del numero chiamante su telefono BCA predisposto • Invio impulsi di tassazione sulle porte interne analogiche • Rifiuto della seconda chiamata entrante sul numero già impegnato in conversazione ("occupato su occupato") • Gruppi di risposta programmabili in servizio giorno, notte e rinvio della chiamata su non risposta • 10 timer per il controllo automatico delle impostazioni di utente e di sistema (attivazione singola o generale dei servizi giorno, notte, rinvio delle chiamate su non risposta, occupato su occupato, non disturbare, deviazione delle chiamate, blocco del telefono, cambio della classe di abilitazione esterna, attivazione di relè, accensione della • segreteria telefonica personale integrata nel telefono di sistema) • Chiamate di emergenza verso due numeri preimpostati • Chiamata diretta "baby-cali" verso un numero preimpostato, premendo qualsiasi tasto del telefono • Chiamata automatica "hot-line" verso un numero preimpostato, dopo 10" dallo sgancio del microtelefono • Azionamento delle principali funzioni di utente e di sistema, localmente o tramite telefono remoto protetto da codice di accesso (telecontrollo) • Configurazione dell'impianto, gestione dei profili LCR e aggiornamento del firmware su memoria Flash, tramite PC locale o in collegamento remoto (teleassistenza-teleservizio) Compreso messa in funzione, specializzazioni hardware e software, collaudo ed attivazione del sistema. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undicimilaottocentonovantasei/42)	n.	11'896,42
Nr. 491 L.09.PA003	Fornitura in opera di Cavo telefonico Schermato da esterno TEGHR 10x2x0,6mm. in cavidotto predisposto. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 492 L.10.010.010 .h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 493	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 24 fibre armatura non metallica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.10.010.020 .h	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 494 L.11.PA001	Fornitura e posa in opera di Quadro di cabina in testata principale. Quadro in lamiera verniciata (H2000xL1600xP400), completo di n.2 switch10/100 Mbps (porte TX/FX) Anello di comunicazione, Passerella Ethernet/Modbus RS-485 EGX100, protezioni quadro, n.2 Morsetti Optoisolata 16 I/O, Alimentatore 24Vcc, n.2 PLC TSX Premium, PC industriale Touch Screen con SCADA, alimentazioni, protezioni, morsetti, progettazione del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), software applicativo, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diecimilasettecentocinquantaotto/01)	n.	10'758,01
Nr. 495 L.11.PA002	Fornitura e posa in opera di Quadro di cabina in testata secondaria. Quadro in lamiera verniciata (H2000xL1600xP400), completo di n.2 switch10/100 Mbps (porte TX/FX) Anello di comunicazione, Passerella Ethernet/Modbus RS-485 EGX100, protezioni quadro, n.2 Morsetti Optoisolata 16 I/O, Alimentatore 24Vcc, n.2 Isola I/O Remoti Advantys, Pannello Operatore Touch Screen, alimentazioni, protezioni, morsetti, progettazione del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), software applicativo, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diecimilanovantaotto/97)	n.	10'098,97
Nr. 496 L.11.PA003	Fornitura e posa in opera di Quadro di nicchia tipo 1 - imbocco. Quadro in acciaio inox 304 L (H2000xL800xP400), completo di n.2 switch10/100 Mbps (porte TX/FX) Anello di comunicazione, Passerella Ethernet/Modbus RS-485 EGX100, protezioni quadro, Morsetti Optoisolata 16 I/O, Alimentatore 24Vcc, Isola I/O Remoti Advantys, Pannello Operatore Touch Screen, alimentazioni, protezioni, morsetti, progettazione del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), software applicativo, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diecimilacinquecentonovantatre/25)	n.	10'593,25
Nr. 497 L.11.PA004	Fornitura e posa in opera di Quadro di by-pass / luogo sicuro. Quadro in acciaio inox 304 L (H1200xL800xP300), completo di switch10/100 Mbps (porte TX/FX) Anello di comunicazione, Passerella Ethernet/Modbus RS-485 EGX100, protezioni quadro, Morsetti Optoisolata 16 I/O, Alimentatore 24Vcc, Isola I/O Remoti Advantys, Pannello Operatore Touch Screen, alimentazioni, protezioni, morsetti, progettazione del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), software applicativo, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilaottocentoquarantanove/48)	n.	2'849,48
Nr. 498 L.11.PA005	Fornitura e posa in opera di Quadro di nicchia tipo 2 - tratto centrale (senza ventilatori). Quadro in acciaio inox 304 L (H1200xL800xP300), completo di switch10/100 Mbps (porte TX/FX) Anello di comunicazione, Passerella Ethernet/Modbus RS-485 EGX100, protezioni quadro, Morsetti Optoisolata 16 I/O, Alimentatore 24Vcc, Isola I/O Remoti Advantys, alimentazioni, protezioni, morsetti, progettazione del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), software applicativo, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremilanovecentoventi/42)	n.	3'920,42
Nr. 499 L.11.PA006	Fornitura e posa in opera di Quadro supervisione (Postazione operatore). Quadro in lamiera verniciata (H2000xL800xP600 con cassetto a scomparsa), PC (512 Mb Ram, HD 80 Gb, tastiera, Fd 3,5", Lettore dvd, 4 porte USB, lan ethernet TCP/IP Modbus, mouse, monitor 20"), stampante B/N, software di sistema Citect e applicativo di supervisione locale (minimo 30 pagine interattive con meno di 25 oggetti animati), alimentazioni, progettazione quadro, specifiche funzionali (descrizione di dettaglio del funzionamento di ogni singola funzione presente, coordinamento e integrazione), messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodicimilanovecentoquindici/39)	n.	12'915,39
Nr. 500 L.11.PA007	Fornitura e posa in opera di Quadro nodo di rete galleria. Quadro in inox AISI 304 da parete (L600xH600xP300), nodo di rete ethernet TCP/IP Modbus, switch 2 porte ethernet 10/100 Mhz, autocicatrizzante per anello in fibra ottica multimodale, cassetto attestazioni fibre, alimentazione, protezioni, morsetti, progettazione (del quadro, dei componenti del sistema funzionale, assegnazione I/O, segnali), specifiche funzionali di dettaglio, messa in servizio, specifica di collaudo, collaudi e documentazione di progetto (As-built). Prezzo da intendersi comprensivo di ingegneria e sviluppi software, materiali di logica e supervisione, Fat, Sat e formazioni. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecinquecentosessantaquattro/84)	n.	1'564,84
Nr. 501 L.11.PA008	Fornitura in opera di Armadio permutatore per la gestione di 16 prese dati. Offerta completa di: Cavo schermato FTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH per la distribuzione alle postazioni di lavoro; 8 postazioni di lavoro con 2 prese RJ45 (compresi patch cord, adattatori per serie civile, scatola, supporto e placca); armadio rack 19 pollici 15U (completo di pannelli di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 502 L.11.PA009	<p>permutazione, connettori ottici, patch cord, moduli per telefonia, accessori, ripiani per apparati attivi). Prezzo completo della fornitura in opera di 24 Port UTP - Stackable Switch - SNMP.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (duemilaventuno/23)</p> <p>Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario.</p> <p>L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Rilevamento automatico degli inquinanti. L'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura di un impianto per il puntuale controllo dei parametri che potenzialmente potranno concorrere alla generazione di situazioni di rischio o pericolo, ovvero: livello di concentrazione degli inquinanti (CO, CO2 e NO) prodotti dal flusso veicolare, livello di opacità dell'aria dovuto alle emissioni dei motori diesel e dai particolati (usura pneumatici, freni, manto stradale etc.). Il livello massimo degli inquinanti dovrà essere conforme alle indicazioni riportate nelle guide PIARC (World Road Association) vigenti al momento della progettazione dell'impianto di ventilazione. Inoltre, dovrà essere realizzata una postazione provvisoria di supervisione e controllo presso le aree della cabina Anas dalla quale monitorare il livello degli inquinanti e dunque il funzionamento dei ventilatori. I segnali, attraverso modem, dovranno essere trasmessi alla sede Anas di Salerno. Prezzo comprensivo dei cavi di segnale, delle alimentazioni, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ottomilaottocentoquarantaotto/04)</p>	n.	2'021,23
Nr. 503 L.12.110.010 .d	<p>Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura telefonica schermata a 2 coppie</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (uno/48)</p>	m	1,48
Nr. 504 L.12.PA001	<p>Telecamera fissa D&N 1/3" CCD 540 linee con ottica 5-50mm iride manuale compreso custodia in alluminio IP65, compreso staffa di montaggio a parete/palo in acciaio, tettuccio e 1 metro di guaina per passaggio cavi e termostatazione commutazione automatica o manuale da colore a B/N comprensivo di Contenitore stagno in acciaio inox dim.circa 30x30mm per il contenimento del video trasmettitore miniaturizzato per fibra ottica monomodale, alimentatore switching 24Vac/12vcc 1A, morsettiere IN-OUT 230V.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (seicentoquattordici/81)</p>	n.	614,81
Nr. 505 L.12.PA002	<p>Telecamera dome da esterno, zoom 26xottico, D&N zoom digitale 12x sensibilità 0,7 lux giorno/colore-0,003 lux notte b-n completa di custodia IP66 antivandalo e staffa fissaggio a parete/palo compreso convertitori elettroottici per segnale video e segnale dati su due fibre. La fornitura è comprensiva di tastiera remota per la gestione ed il controllo delle speed dome nonché di contenitore stagno in acciaio inox dim.circa 30x30mm per il contenimento del video trasmettitore miniaturizzato per fibra ottica monomodale, alimentatore switching 24Vac/12vcc 1A, morsettiere IN-OUT 230V.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (millecentocinquantaquattro/00)</p>	n.	1'355,00
Nr. 506 L.12.PA003	<p>Fornitura in opera di box ottico da parete per attestazione 24 fibre compreso bussole ST/ST connettori monomodali, patch cord monomodali dual ST 2m, tubetto fan out per connettori. La fornitura comprende ogni onere ed accessorio per l'attestazione delle fibre ottiche, compreso giunzioni e/o spillamenti del cavo principale ed ogni altro accessorio per il fissaggio del box.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattrocentocinquantaquattro/42)</p>	n.	453,42
Nr. 507 L.12.PA004	<p>Fornitura in opera di cavo in fibra ottica monomodale 48 anime 9/125micrometri LSZH con rivestimento in acciaio corrugato, antiodore, resistente al fuoco CEI 20-36 IEC60331-1-2-5</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (otto/32)</p>	m	8,32
Nr. 508 L.12.PA005	<p>Sistema di elaborazione delle immagini video provenienti dalle telecamere della galleria compreso sistema di videoregistrazione e monitoraggio automatico del traffico a completamento del controllo visivo dell'operatore compreso postazione di lavoro. Gli apparati di videoregistrazione consentono la gestione ingressi fino a 48 ingressi, segnali video per 4 monitor LCD 17" compresi nella fornitura uscite, video sino a 16 immagini video cadauno, hard disk 80GB per sistema operativo e 400GB per archiviazione immagini in cassetto estraibile. Matrice video, compreso le attività di assemblaggio, cablaggio e di tutte le apparecchiature costituenti la centrale. Inclusa licenza T-Traffic e licenza T-Smoke per 32 telecamere installati, compreso switch 24 porte per la centralizzazione e gestione remota su rete ethernet per trasmissione dati, CPU della matrice per la programmazione e gestione matrice completa di 5 porte seriali, mouse tastiera, monitor 15" TFT LCD, 2 armadi Rack 19" 44unità, distributore alimentazioni; .La fornitura include i software di gestione delle immagini, l'ingegneria di servizio come la generazione di mappe grafiche, l'assistenza alla installazione ed al posizionamento delle telecamere dedicate all'analisi del traffico, configurazione degli apparati, assistenza allo start-up e collaudo del sistema compresi.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ventidue milatrecentotrenta/67)</p>	n.	22'330,67
Nr. 509 L.12.PA006	<p>Fornitura in opera di giunto di spillamento fino a 72 fibre con chiusura ermetica per cablaggio geografico o di campus per applicazioni in armadio o direttamente interrate, incluso vassoio per il contenimento dei giunti.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (duecentoventiquattro/75)</p>	n.	224,75
Nr. 510 L.12.PA007	<p>Fornitura in opera di sistema hardware e software per il monitoraggio automatico del traffico stradale ed autostradale a completamento del controllo visivo dell'operatore. L'elaborazione delle immagini permette il riconoscimento di situazioni anomale e la loro automatica</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	traduzione in informazioni per generare allarmi: 1) Veicolo fermo in carreggiata, 2) Veicolo lento; 3) Incidente; 4) Coda; 5) Veicolo in contromano; 6) Fuoco/Fumo. Inoltre consente la memorizzazione di dati statistici: a) conteggio veicoli in transito; b) velocità e densità medie; c) classificazione dei veicoli; d) condizioni di traffico. Il sistema base è fornito con PC di gestione per l'elaborazione e l'analisi di 1 canale video. Il prezzo è comprensivo di licenza software per 7 canali video aggiuntivi. Il sistema è inoltre equipaggiato di web server per la consultazione dei dati statistici da remoto (protocollo TCP-IP). Sistema completo di alimentazione 230 Vac. Elaborazione di 8 canali video. Prezzo comprensivo dei costi di installazione, programmazione della centrale TVCC, start up dell'impianto e di ogni altro onere necessario a fornire in opera il sistema perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seimilasettecentosette/27)	n.	6'707,27
Nr. 511 L.12.PA008	Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario. L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Telecamere. L'Appaltatore dovrà provvedere all'installazione di un impianto di sorveglianza mediante telecamere per ogni senso di marcia. L'impianto di sorveglianza deve essere connesso con una postazione di controllo presidiata, da localizzare presso le aree della cabina Anas. Le telecamere saranno installate ai due imbocchi in modo da consentire il controllo della situazione del traffico all'interno della galleria. I segnali video, attraverso modem, dovranno essere trasmessi alla sede Anas di Salerno. L'alimentazione elettrica delle telecamere sarà prelevata dal quadro elettrico di cantiere, sezione continuità assoluta. Prezzo comprensivo dei cavi di segnale, delle alimentazioni, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottomiladuecentoquarantauno/69)	n.	8'241,69
Nr. 512 L.15.010.010 .d	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 18 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantatre/74)	n	73,74
Nr. 513 L.15.010.020 .c	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente: 18 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantatre/74)	n	73,74
Nr. 514 L.15.010.140 .a	Centralina a microprocessori per supervisione impianto, display e tastiera predisposta per collegamento a sistema computerizzato per controllo fino a 1000 apparecchi, con batteria al Ni-Cd, 180 minuti di autonomia Centralina a microprocessori per supervisione impianto Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millequarantatre/24)	n	1'043,24
Nr. 515 L.15.010.150 .a	Unità zonale per interfaccia tra centralina ed impianto in grado di pilotare fino a 60 apparecchi, completa di batteria al Pb per 180 minuti di autonomia Unità zonale per interfaccia per pilotare 60 apparecchi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottanta/03)	n	80,03
Nr. 516 L.15.020.010 .c	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare apparecchi 18 W Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/78)	n	11,78
Nr. 517 L.15.040.020 .e	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo "LI", stabilità di tensione pari a 5% riferita al funzionamento con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 12 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecentonovantaotto/60)	n	798,60
Nr. 518 L.15.040.040 .h	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilanovecentoquarantatre/32)	n	2'943,32
Nr. 519 L.15.040.050 .g	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settemiladuecentoventicinque/14)	n	7'225,14
Nr. 520	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio batterie separato e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.15.040.060 .i	batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seimilaquattrocentosessantacinque/24)	n	6'465,24
Nr. 521 L.15.040.060 .l	idem c.s. ...apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottomilaottantauno/02)	n	8'081,02
Nr. 522 L.15.040.060 .n	idem c.s. ...apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindicimilatrecentocinquantadue/00)	n	15'352,00
Nr. 523 L.15.050.010 .c	Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio 12 V, capacità 37 Ah Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasei/79)	n	56,79
Nr. 524 L.15.050.010 .e	idem c.s. ...V, capacità 75 Ah Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantaquattro/31)	n	94,31
Nr. 525 L.15.050.020 .a	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie dimensioni 800x500x1800 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seicentonovantanove/51)	n	699,51
Nr. 526 L.15.050.020 .b	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie dimensioni 1250x800x1800 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novecentosessantadue/80)	n	962,80
Nr. 527 L.15.PA001	Cartello segnaletico per galleria realizzato da cassonetto luminoso monofacciale avente dimensioni L450 x H850 mm profondità 150 mm, con struttura portante in acciaio INOX AISI 304, con schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV . CARTELLO LUMINOSO A BANDIERA MONOFACCIALE PER LA SEGNALEZIONE PIAZZOLA CON SOS o ESTINTORE FIG. II 329 ART. 135 DEL D.P.R. 495/92DIM + PANNELLO INTEGRATIVO INDICANTE LA DISTANZA 250 M MOD. II 2 ART. 83 DEL D.P.R. 495/92 Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato (LEXAN) sp. 4mm, completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65. Chiusura con ganci a molla in acciaio INOX AISI 304 per garantire lungo la tenuta e un rapido accesso per le operazioni di manutenzione. Sullo schermo sarà riportata una segnaletica come previsto dal Codice della Strada realizzata con pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucida tipo 3990T. Il cartello è provvisto di: • Attacco laterale per fissaggio dello stesso alla parete della galleria; • Impianto di illuminazione interna realizzato con due lampade fluorescenti da montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale; • Sezionatore portafusibili (tipo 10x38) entro apposito centralino modulare IP40 classe d'isolamento II a protezione degli apparati elettrici; • Ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; • Apparecchiature elettriche in classe di isolamento II. Caratteristiche elettriche: • Classe d'isolamento II certificata IMQ; • Grado di protezione IP 65 certificata IMQ; • Alimentazione 230Vac 50Hz; • Assorbimento 2x18W. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentocinquanta/87)	n.	450,87
Nr. 528 L.15.PA002	Fornitura in opera di cartello segnaletico per galleria realizzato da cassonetto luminoso monofacciale avente dimensioni L450 x H650 mm profondità 150 mm, con struttura portante in acciaio INOX AISI 304, con schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV .PIAZZOLA DI SOSTA CON SOS O ESTINTORE FIG. II 329 ART. 135 DEL D.P.R. 495/92DIM Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato (LEXAN) sp. 4mm, completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65. Chiusura con ganci a molla in acciaio INOX AISI 304 per garantire lungo la tenuta e un rapido accesso per le operazioni di manutenzione. Sullo schermo sarà riportata una segnaletica come previsto dal Codice della Strada realizzata con pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucida tipo 3990T. Il cartello è provvisto di: • Attacco laterale per fissaggio dello stesso alla parete della galleria; • Impianto di illuminazione interna realizzato con due lampade fluorescenti da montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale; • Sezionatore portafusibili (tipo 10x38) entro apposito centralino modulare IP40 classe d'isolamento II a protezione degli apparati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 529 L.15.PA003	<p>elettrici; • Ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; • Apparecchiature elettriche in classe di isolamento II. Caratteristiche elettriche: • Classe d'isolamento II certificata IMQ; • Grado di protezione IP 65 certificata IMQ; • Alimentazione 230Vac 50H Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentocinquantanove/07)</p> <p>Fornitura in opera di CARTELLO LUMINOSO A BASE TRIANGOLARE SEGNALAZIONE USCITE ALL'APERTO FIG. 7 CIRCOLARE ANAS 7735 DEL 08/09/1999 Cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare di dimensioni 720x720x1300 mm, altezza 1120 mm, costituito da struttura portante in acciaio INOX AISI 304 spessore 10/10 e due schermi in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati. La forma a parallelepipedo con base triangolare garantisce notevole stabilità e robustezza alla struttura rivelandosi, anche grazie alla ridotta sporgenza dalla parete della galleria, particolarmente invulnerabile agli urti provocati dagli oggetti proiettati dal traffico veicolare (oggetti, lacci e teli degli autocarri, spazzoloni per la pulizia delle pareti). Gli schermi sono costituiti da due lastre in policarbonato spessore 4 mm completi di idonee guarnizioni in gomma silconica a cellula chiusa IP 65. Segnaletica prevista dalla Circolare ANAS 7735 del 08/09/1999 Fig. 7 e Fig. 8 realizzata con pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucente tipo 3990T. Il cartello è provvisto di: • Attacco posteriore per fissaggio dello stesso alla parete della galleria; • Impianto di illuminazione interna realizzato con due lampade fluorescenti 30W montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L1 della norma UNI-EN 12899-1; • Sezionatore portafusibili (tipo 10x38) entro apposito centralino modulare IP40 classe d'isolamento II a protezione degli apparati elettrici; • Ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; • Apparecchiature elettriche in classe di isolamento II; • Per la protezione meccanica del cavo di collegamento e della relativa derivazione alla base del cartello è prevista una lamiera in acciaio INOX AISI 304 spessore 10/10, altezza 80 mm. Caratteristiche elettriche: • Classe d'isolamento II certificata IMQ; • Grado di protezione IP 65 certificata IMQ; • Alimentazione 230Vac 50Hz; • Assorbimento 3x30W; • Conforme UNI EN12899-1 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentosettantatre/69)</p>	n.	359,07
Nr. 530 L.15.PA004	<p>Fornitura in opera di SEGNALE LUMINOSO A BASE TRIANGOLARE SEGNALAZIONE SOS FIG. II 305 ART. 135 E ESTINTORE FIG. II 178 ART. 125 DEL D.P.R. 495/92DIM Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale (IP65) a forma di parallelepipedo con base triangolare di dimensioni 450x450x668 mm, altezza 1250 mm, con struttura portante in acciaio INOX AISI 304L spessore 10/10 e due schermi costituiti da due lastre in policarbonato spessore 4 mm autoestinguente, con elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati. La forma a parallelepipedo con base triangolare garantisce notevole stabilità e robustezza alla struttura rivelandosi, anche grazie alla ridotta sporgenza dalla parete della galleria, particolarmente invulnerabile agli urti provocati dagli oggetti proiettati dal traffico veicolare. Sullo schermo è riportata la segnaletica prevista dal DEL D.P.R. 495/92DIM e realizzata con pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucente tipo 4090T. Il cartello è provvisto di: • Attacco posteriore per fissaggio dello stesso alla parete della galleria con n.4 tasselli/barre filettate M10; • Impianto di illuminazione interna realizzato con lampade fluorescenti montate in posizione tale da garantire conformità a UNI EN12899-1:2008: ? Luminanza media: classe L2 per tutti i colori; ? Contrasto colore: conforme per tutti i colori calcolato rispetto al bianco; ? Uniformità di luminanza: Classe U3 per tutti i colori; ? Colore: conforme, ogni colore rientra nelle rispettive aree di cromacità. • Sezionatore portafusibili (tipo 10x38) entro apposito centralino modulare IP40 classe d'isolamento II a protezione degli apparati elettrici; • Ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16. Caratteristiche elettriche: • Classe d'isolamento II; • Alimentazione 230Vac 50Hz; • Assorbimento 3x28W. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentosettantasette/72)</p>	n.	473,69
Nr. 531 L.15.PA005	<p>Fornitura di cartello segnaletico per galleria realizzato da cassonetto luminoso circolare monofacciale avente dimensioni esterne D=453mm , profondità 150mm e luce visibile del segnale D=400mm, con struttura portante in acciaio INOX AISI 304, con schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV . Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato (LEXAN) sp. 4mm, completo di idonee guarnizioni in gomma silconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65. Chiusura con ganci a molla in acciaio INOX AISI 304 per garantire lungo la tenuta e un rapido accesso per le operazioni di manutenzione. Sullo schermo sarà riportata una segnaletica come previsto dal Codice della Strada realizzata con pellicola SCOTCHLITE DIAMONT</p>	n.	477,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>GRADE 3M traslucente tipo 3990T. Il cartello è provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attacco laterale orientabile per fissaggio dello stesso alla parete della galleria; • Impianto di illuminazione interna realizzato con tre lampade fluorescenti compatte con accenditore elettronico attacco E27 da 15W montati in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L1 della norma UNI EN 12899-1; • Sezionatore portafusibili adatto per fusibili 10x38 da 2A con classe d'isolamento II e protezione degli apparati elettrici IP20; • Ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; • Apparecchiature elettriche in classe di isolamento II. <p>Caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classe d'isolamento II; • Grado di protezione IP 65; • Alimentazione 230Vac 50Hz • Conforme UNI EN12899-1. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentotrentaquattro/00)</p>	n.	334,00
Nr. 532 L.15.PA006	<p>Fornitura in opera di di PMV composito alfanumerico e agibilità corsie costituito da n.1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri, altezza caratteri 210,PMV full color dim.utili 900x900mm, n.2 Pannelli a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED Dim. 60 x 60 cm in grado di presentare all'utenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - freccia verde verticale con la punta diretta verso il basso (Codice della Strada Figura II 458 Art. 164);- freccia gialla inclinata a 45° verso il basso a destra e sinistra (Codice della Strada Figura II 458 Art. 164); - croce rossa a forma di X (Codice della Strada Figura II 458 Art. 164).Trave di sostegno PMV 2x12H21+2FR per galleria a due corsie.Compreso unità di gestione e controllo PMV, PC industriale per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV).compreso quota parte per armadio rack 19" per l'alloggiamento della centrale di controllo e gestione dei PMV completo di protezioni elettriche, compreso la messa in servizio. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novemilaquattrocentosettantacinque/86)</p>	n.	9'475,86
Nr. 533 L.15.PA007	<p>Fornitura in opera di pannello a messaggio variabile alfanumerico costituito da 4 righe ciascuna di 15 caratteri, altezza caratteri 210 mm.compreso di unità elettronica per il controllo del pmv tramite PC webserver/GPRS in armadio stradale, compreso la struttura in acciaio a bandiera h05,60m, sbraccio max 5,50m completo di scala e mensola, compreso messa in servizio e tutte le opere per fornire l'impianto in opera e perfettamente funzionante.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undicimiladuecentonovantadue/88)</p>	n.	11'292,88
Nr. 534 L.15.PA008	<p>Fornitura in opera di lanterna semaforica tre colori con rosso diam.300mm a led compreso staffe ed accessori di montaggio.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentoquarantauno/84)</p>	n.	341,84
Nr. 535 L.15.PA009	<p>Fornitura in opera di lanterna semaforica policarbonato con n.1 luci con ottica a led giallo diam. 200 mm con supporti per fissaggio a parete o su telaio di segnale verticale non luminoso. Prezzo comprensivo di punto di alimentazione. Sono altresì compresi ogni altro tipo di accessorio per fornire in opera il segnale perfettamente funzionante.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoottantanove/55)</p>	n.	189,55
Nr. 536 L.15.PA010	<p>Sistema a luci sequenziali costituito da corpi alimentati a 12V in policarbonato con illuminazione reralizzata con 64 led , 400 lumen, 480ma, 8 lampade installate ad un passo di 10-20 m, complete di sequenziatore elettronico a 10 vie per la regolazione della frequenza di accensione, compreso cavi di collegamento segnale e alimentazione elettrica ed ogni altro accessorio.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquecentouno/17)</p>	n.	501,17
Nr. 537 L.16.010.010 .b	<p>Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 4 zone di rivelazione</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoottantauno/28)</p>	n	281,28
Nr. 538 L.16.010.040 .a	<p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quaranta/78)</p>	n	40,78
Nr. 539 L.16.010.050 .a	<p>Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentatre/79)</p>	n	33,79
Nr. 540 L.16.010.070 .b	<p>Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentodiciotto/68)</p>	n	418,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 541 L.16.020.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settecentotrenta/57)	n	730,57
Nr. 542 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/95)	n	44,95
Nr. 543 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantasette/86)	n	47,86
Nr. 544 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/53)	n	22,53
Nr. 545 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventinove/80)	n	29,80
Nr. 546 L.16.040.030 .a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentacinque/94)	n	35,94
Nr. 547 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinque/05)	n	105,05
Nr. 548 L.16.050.010 .d	Cavo antifiamma, per impianti, posato in opera entro apposita conduttura telefonico schermato a 2 coppie Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/62)	m	0,62
Nr. 549 L.16.PA001	Modulo di interfaccia per impianti analogici di rivelazione e segnalazione incendi. Modulo ad 1 uscita tipo M701E NOTIFIER (o equivalente). Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasei/77)	n.	56,77
Nr. 550 L.16.PA002	Alimentatore 24 V 4 A in scatola di contenimento, tipo ALI-26A NOTIFIER (o equivalente). Completo di 1 uscita relè per riporto guasto. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentosettantauno/15)	n.	271,15
Nr. 551 L.16.PA003	Cavo twistato e schermato per linee loop di sistemi antincendio. Tipo CVCAVO2X1SCH NOTIFIER (o equivalente). Sezione 2x1 mmq. Twistatura passo 10 cm. Conduttori in rame rosso flessibile. Isolamento in PVC. Guaina rossa antifiamma. Schermo in alluminio. Diametro esterno 7 ± 0.2. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/16)	m	1,16
Nr. 552 L.16.PA004	Cavo flessibile unipolare o multipolare, isolato in gomma elastomerica reticolare di qualità G10, tipo FTG10(O)M1 0.6/1kV, sottoguaina di materiale termoplastico di qualità M1, colore azzurro, resistente al fuoco per tre ore, a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a norme CEI 20-45, 20-22III, 20-35,20-36, 20-37 e 20-38, RF31-22 con conduttori in rame rosso ricotto stagnato con barriera ignifuga, per impianto di sicurezza. Per posa fissa. Raggio di curvatura minimo 4 volte il diametro esterno. Sforzo massimo di trazione 5 kg/mm2. Temperatura di esercizio 90°C. Temperatura di corto circuito 250 °C. Formazione 2x2,5 mmq. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 553 L.16.PA005	Modulo di interfaccia per impianti analogici di rivelazione e segnalazione incendi. Modulo ad 1 ingresso tipo M710E NOTIFIER (o equivalente). Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaquattro/39)	n	64,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 554 L.16.PA006	<p>Fornitura in opera di cavo termosensibile a fibra ottica fissato sulla parete della volta con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A. Fibra: multi modo MM 62,5/125/250 µm (IEC 60793-2-10) • attenuazione a 850 nm: _ 3,5 dB/Km - B. Tubo: lasco in PBT tamponato con gel anti-umidità contenente 2 fibre • colori fibra: naturale – arancio • diametro nominale: 1,45 mm • } 0,15 mm - C. Elemento di tiro: filati aramidici - D. Guaina: materiale termoplastico LSZH • colore: rosso (RAL 3000) • diametro esterno: 4,00 mm • } 0,10 mm <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso: 17 Kg/Km - Raggio minimo di curvatura: temporaneo 40 mm (IEC 60794-1-E11) permanente 60 mm - Temperatura di esercizio: -40°C +70°C (IEC 60794-1-F1) - Resistenza alla trazione: 300 N (IEC 60794-1-E1) - Resistenza alla compressione temporanea: 900 N/10 cm (senza rottura fibra) - Resistenza alla compressione permanente: 500 N/10 cm (senza rottura fibra) - Non propagante la fiamma: CEI 20-35/1-1 (IEC 60332-1-2) - Densità ottica dei fumi: CEI 20-37/3-1 (IEC 61034-1/2) • Trasmissività: = 60 % - Determinazione della quantità di acido alogenidrico: CEI 20-37/2-1 (IEC 60754-1) • HCl: = 0,5 % - Determinazione dell'indice di acidità (corrosività) CEI 20-37/2-2 (IEC 60754-2) - dei gas mediante misurazione del pH: = 4,3 - e della conduttività: = 10 µS/mm - Determinazione dell'indice di tossicità dei gas emessi: = 2 CEI 20-37/7 - Indice di ossigeno della guaina esterna: min. 30 % (CEI 20-22/4) - Indice di temperatura della guaina esterna: min. 280°C (CEI 20-22/5) - Periodo di vita del cavo: 20 anni. Sono comprese le clips ed ogni accessorio per per il fissaggio. <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (dieci/55)</p>	m	10,55
Nr. 555 L.16.PA007	<p>Interventi definitivi necessari per l'adeguamento della canna Sud della galleria Seminario in previsione di un impiego con traffico veicolare bidirezionale per il periodo temporale di chiusura della canna nord al fine di consentire i lavori di completamento della nuova rampa di uscita della canna nord della galleria Seminario.</p> <p>L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura in opera di tutte le opere occorrenti per la energizzazione, la gestione e la messa in sicurezza della Canna Sud della Galleria Seminario, durante la fase transitoria in cui è in previsione un impiego della galleria con traffico veicolare bidirezionale, relativamente all'impianto di Rilevamento automatico degli incendi. L'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura di un impianto di rivelazione automatica degli incendi al quale asservire l'impianto di ventilazione meccanica. L'impianto sarà realizzato tramite cavo termosensibile da installare sulla volta della galleria e da collegare ad una centrale di rivelazione incendi da installare presso le aree della cabina Anas. Ad integrazione del suddetto impianto, nello spirito di garantire una ridondanza, saranno utilizzati altri dispositivi per la rilevazione degli incendi quali opacimetri e sensori di concentrazione di monossido di carbonio. Prezzo comprensivo dei cavi di segnale, delle alimentazioni, delle vie cavi, delle cassette di derivazione ed ogni altro onere per fornire in opera l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (novemiladuecentotrentacinque/23)</p>	cp	9'235,23
Nr. 556 L.17.040.030 .h	<p>Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV: potenza 500 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattromilaseicentosedici/05)</p>	n	4'616,05
Nr. 557 L.17.040.030 .k	<p>Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV: potenza 1.000 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (seimilaquattrocentoventicinque/28)</p>	n	6'425,28
Nr. 558 L.17.040.030 .l	<p>Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV: potenza 1.250 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (settemilaquattrocentocinquanta/01)</p>	n	7'450,01
Nr. 559 L.17.050.010 .d	<p>Accessori per trasformatori centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (trecentoottantaquattro/89)</p>	n	384,89
Nr. 560 L.17.050.010 .e	<p>Accessori per trasformatori terna di termoresistenze da 100 Ohm</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (cinquantasette/89)</p>	n	57,89
Nr. 561 L.17.080.020 .b	<p>Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 15/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 15/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare Sezione 1x50 mm²</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/49)	m	10,49
Nr. 562 L.17.080.020 .d	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x95 mm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordici/23)	m	14,23
Nr. 563 L.17.PA001	Box contenimento trasformatore in resina (trasformatore escluso). Completo di predisposizione centralina, predisposizione rifasamento fisso, micro porta, predisposizione illuminazione interna, blocco a chiave AREL (chiave prigioniera a porta aperta), griglia di aerazione. Per trafo fino a 500 kVA, dim. 2000x1200x2250 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentodiciotto/15)	n.	1'118,15
Nr. 564 L.17.PA002	Box contenimento trasformatore in resina (trasformatore escluso). Completo di predisposizione centralina, predisposizione rifasamento fisso, micro porta, predisposizione illuminazione interna, blocco a chiave AREL (chiave prigioniera a porta aperta), griglia di aerazione. Per trafo fino a 1.000 kVA, dim. 2200x1600x2250 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millecentoottantadue/18)	n.	1'182,18
Nr. 565 L.17.PA003	Box contenimento trasformatore in resina (trasformatore escluso). Completo di predisposizione centralina, predisposizione rifasamento fisso, micro porta, predisposizione illuminazione interna, blocco a chiave AREL (chiave prigioniera a porta aperta), griglia di aerazione. Per trafo fino a 1.250 kVA, dim. 2400x1600x2250 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentoquarantasei/20)	n.	1'246,20
Nr. 566 L.17.PA004	"Fornitura in opera di scomparto quadro MT - Arrivo linea Enel completo di: Scomparto 24kV-12.5kA-630A Unità arrivo semplice - IAC AFL12,5kA 1s (1) Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV (1) Cella bassa tens da 375x450mm (1) Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore (1) Toroide omopolare apribile tipo GO 110 Diam=110mm (1)" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milletrecentosessantatre/30)	n.	1'363,30
Nr. 567 L.17.PA005	Fornitura in opera di scomparto quadro MT - Misure 1 completo di: Scomparto 24kV-12.5kA-1A Unità misura tensione sbarre (fase/massa) -IAC AFL12,5kA 1s (1) Senza presenza di tensione (1) TV f/m VRQ2/S2 Ue20kV Rapp 20000:r3/100:r3/100:3 - 15VA cl05/50VA cl05-3P (3) Resistenza antiferroresonanza cablata (1) Com man a manovra dipendente tipo CS1 (1) Cont aux su SEZ per unità CM e CM2 (2NA+1NC) (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso (1) Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di chiuso (1) Cella bassa tens da 375x450mm (1) Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore (1) Interruttore automatico protezione circuiti aux (1) Interruttore automatico protezione secondari TV (1) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremladuecentocinquantauno/09)	n.	3'251,09
Nr. 568 L.17.PA006	Fornitura in opera di scomparto quadro MT - Misure 2 completo di: Scomparto 24kV-12.5kA-1A Unità misura tensione sbarre (fase/fase) - IAC AFL12,5kA 1s (1) Senza presenza di tensione (1) TV f/f VRC2/S2 Ue20kV Rapp 20000/100 Prest 15VA cl02/15VA cl05 (2) Com man a manovra dipendente tipo CS1 (1) Cont aux su SEZ per unità CM e CM2 (2NA+1NC) (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso (1) Cella bassa tens da 500x450mm (1) Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore (1) Alimentazione protezione interfaccia a 220Vca (1) Protezione interfaccia per autoproduttori (1) Interruttore automatico protezione circuiti aux (1) Interruttore automatico protezione secondari TV (1) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremlatrecentonovanta/32)	n.	3'390,32
Nr. 569 L.17.PA007	Fornitura in opera di scomparto quadro MT - INTERRUTTORE GENERALE MT completo di: DM1G SF1 24kV-12.5kA-630A Unità interr. ris. semplice sez. TA -IAC AFL12,5kA 1s (1) Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV (1) TA ARM3/N2F 300-600/5-5A 25kAx1s-25kAx1s 7,5VA cl05 Fs<10 5VA 5P15 = 1VA 5P30 (3) Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO) (1)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Blocco chiave (PROFALUX/NOGAPI) su interr chiave libera in pos. di aperto (1) Sganc di chiusura e relè antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca (1) Motor per com RI (motore + contamanovre)220Vca-230Vca (1) Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO) (1) Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca (1) Sganc di apertura min tens semplice 220Vca-230Vca (1) Riarmo mecc per sganc apertura min tens per alim. a valle dell'interr. (1) Com man a manovra dipendente tipo CS1 (1) Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO) (1) Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA) (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso (1) Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unità interrutt (1) Cella bassa tens da 750x450mm (1) Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore (1) 2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto (1) Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore (1) Selettore locale/distanza (1) Interruttore automatico protezione circuiti aux (2) Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca (1) Sepam S41 CEI 0-16 con visore conn. TA std (1) MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc (1) ACE949-2. Interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc (1) CCA612. Cavo modulo comunicazione 3m (1) 2 relè ausiliario (1) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottomilatrecentosedici/00)</p>	n.	8'316,00
<p>Nr. 570 L.17.PA008</p>	<p>Fornitura in opera di scomparto quadro MT - INTERRUTTORE PROTEZIONE TRAF0 completo di: DM1A SF1 24kV-12.5kA-630A Unità interr. semplice sez. e TA - IAC AFL12,5kA 1s (1) Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV (1) TA ARM3/N2F Rapp 50/5-5A 10VA cl05 Fs<10 o 5VA cl5P10 Ith16kAx1s o 25kAx05s (3) Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO) (1) Blocco chiave (PROFALUX/NOGAPI) su interr chiave libera in pos. di aperto (1) Sganc di chiusura e relè antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca (1) Motor per com RI (motore + contamanovre)220Vca-230Vca (1) Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO) (1) Sganc di apertura doppio 220Vca-230Vca (1) Com man a manovra dipendente tipo CS1 (1) Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO) (1) Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA) (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso (1) Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto (1) Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unità interrutt (1) Cella bassa tens da 750x450mm (1) Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore (1) 2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto (1) Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore (1) Selettore locale/distanza (1) Interruttore automatico protezione circuiti aux (2) Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca (1) Sepam S20 CEI 0-16 con visore conn. TA std (1) MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc (1) ACE949-2. Interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc (1) CCA612. Cavo modulo comunicazione 3m (1) Toroide omopolare chiuso tipo CSH 200 Diam=200mm (1) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settemiladuecentoottantatre/78)</p>	n.	7'283,78
<p>Nr. 571 L.17.PA009</p>	<p>Fornitura in opera di scomparto quadro MT - PROTEZIONE LINEA M.T. + S41 completo di: DM1A SF1 24kV-12.5kA-630A Unità interr. semplice sez. e TA - IAC AFL12,5kA 1s 1 Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV 1 TA ARM3/N2F Rapp 50/5-5A 10VA cl05 Fs<10 o 5VA cl5P10 Ith16kAx1s o 25kAx05s 3 Contatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO) 1 Blocco chiave (PROFALUX/NOGAPI) su interr chiave libera in pos. di aperto 1 Sganc di chiusura e relè antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca 1 Motor per com RI (motore + contamanovre)220Vca-230Vca 1 Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO) 1 Sganc di apertura doppio 220Vca-230Vca 1 Com man a manovra dipendente tipo CS1 1 Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO) 1 Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA) 1</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso 1 Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto 1 Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto 1 Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per unità interrutt 1 Cella bassa tens da 750x450mm 1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore 1 2 lampade si segnalaz Rosso=apparecch chiuso + verde=apparecch aperto 1 Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore 1 Selettore locale/distanza 1 Interruttore automatico protezione circuiti aux 2 Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca 1 Sepam S41 CEI 0-16 con visore conn. TA std 1 MES114F. Modulo 10 ingressi + 4 uscite 220/250 Vca/Vcc 1 ACE949-2. Interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc 1 CCA612. Cavo modulo comunicazione 3m 1 Toroide omopolare chiuso tipo CSH 200 Diam=200mm 1 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novemiladuecentocinquantaotto/89)	n.	9'258,89
Nr. 572 L.17.PA010	Fornitura in opera di scomparto quadro MT - ARRIVO LINEA M.T. UTENTE completo di: IM24kV-12.5kA-630A Unità arrivo/partenza con IMS - IAC AFL12,5kA 1s 1 Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV 1 Maggioraz per com man ad accumulo di energia CI2 con puls di ap e puls di ch 1 Sganciatore di apertura per com tipo CI2 man 220Vca-230Vca 1 Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO) 1 Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA) 1 Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto 1 Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso 1 Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto 1 Cella bassa tens da 375x450mm 1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore 1 Interruttore automatico protezione circuiti aux 1 Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore 1 Selettore locale/distanza 1 Lampada di segnalazione sezionatore di linea aperto (bianca) 1 Lampada di segnalazione sezionatore di messa a terra aperto (gialla) 1 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemiladuecentonovantasette/88)	n.	2'297,88
Nr. 573 L.17.PA011	Accessori per quadro di media tensione utente: Leva di manovra (1) Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo SM6) (2) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoottantaquattro/67)	n.	184,67
Nr. 574 L.18.010.010 .c	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 230 V 7,5 kVAr Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (novantasette/95)	n	97,95
Nr. 575 L.18.010.010 .e	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 230 V 12,5 kVAr Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantanove/85)	n	149,85
Nr. 576 L.18.010.040 .c	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo rafforzato a lunga durata da 400 V 15 kVAr Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centotrenta/08)	n	130,08
Nr. 577 L.18.020.020 .r	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V 240 kVAr (gradini 6x40 kVAr) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millesettecentoquaranta/09)	n	1'740,09
Nr. 578 L.18.020.020 .t	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V 300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleottocentonovanta/84)	n	1'890,84
Nr. 579 L.18.020.030 .f	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V 175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millequattrocentotré/98)	n	1'403,98
Nr. 580 L.18.030.020	Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.c	capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentocinquantaquattro/34)	n	454,34
Nr. 581 L.19.010.040 .n	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm 5\%$ -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventinovemilatrecentoquarantaquattro/76)	n	29'344,76
Nr. 582 L.19.010.040 .p	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm 5\%$ -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantamilaottocostesettantauno/92)	n	40'871,92
Nr. 583 L.19.010.040 .s	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm 5\%$ -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaseimilacentosettantasette/08)	n	66'177,08
Nr. 584 L.19.020.020 .e	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleottocentoventinove/31)	n	1'829,31
Nr. 585 L.19.020.020 .g	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duemilaquattrocentosette/62)	n	2'407,62
Nr. 586 L.19.020.020 .j	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattromilaventisette/25)	n	4'027,25
Nr. 587 M.05.010.06 O.d	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentoquarantadue/03)	n	1'242,03
Nr. 588 M.05.010.06 O.f	idem c.s. ...acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (millesettecentosettantaquattro/69)	n	1'774,69
Nr. 589 M.09.PA001	Fornitura e posa in opera di sonde per la misura di pressione differenziale dell'aria e dei gas non aggressivi. Alto grado di precisione e di affidabilità. Campo di misura 0...300 Pa. Precisione misura $\pm 1,5$ FS, max pressione ammissibile 5 kPa. Grado di protezione IP 54. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentootto/82)	n	208,82
Nr. 590 M.09.PA002	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico (speciale riflettore la cui caratteristica fisica è quella di rinviare i raggi di luce incidenti paralleli a se stessi, sotto qualsiasi angolo essi provengono, questo significa che gli eventuali disallineamenti delle due unità non provocherà variazioni sull'intensità del fascio). Contenitore in pressofusione di alluminio protezione IP65. I sensori saranno dotati di mirino ottico incorporato, non dovranno essere necessari dispositivi esterni per l'allineamento. Lo strumento sarà dotato di una protezione antipolvere realizzata con cilindro tubolare lungo 400 mm contenente uno speciale rivestimento interno a struttura lamellare sviluppato per favorire da un lato il decadimento della polvere dall'altro l'aderenza alle pareti interne attraverso carica elettrostatica riducendo così al minimo gli interventi di pulizia delle ottiche Modalità di misura della concentrazione del CO: tecnica a correlazione negativa La radiazione emessa da una sorgente sarà regolata da un disco modulatore e confinata attraverso un filtro ad interferenza nel campo specifico della banda spettrale del CO (da 4,5 a 4,9 μ m) La radiazione dopo aver attraversato il campo di misura compreso tra le due ottiche (percorso di 10 m) ed essere stata assorbita dalle molecole di CO presenti nell'aria viene deviata su due ricevitori. Interposto ad uno dei ricevitori ci sarà una cella ad elevata concentrazione di CO. La differenza fra le intensità misurate su i due ricevitori darà una misura differenziale, proporzionale alla concentrazione del CO presente nell'atmosfera della galleria. Percorso di misura 10 m, campo di misura: 0 - 300 ppm, precisione $\pm 2,5\%$ del v.f.s. fino a 150 ppm. Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>La luce, focalizzata sul trasmettitore, percorre la distanza tra le due unità; qui viene riflessa parallelamente dal tripode ottico tornando indietro al ricevitore. Il percorso complessivo di misurazione sarà pertanto di 20 metri.</p> <p>Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP. Percorso di misura 20 m, campo di misura: 0 - 15 Km⁻¹, precisione $\pm 1,35\%$ del v.f.s.</p> <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti parti:</p> <p>n° 1 coppia di sensori uno contenente emettitore/ricevitore per il canale di visibilità ed emettitore per il canale CO l'altro, posto a 10 metri di distanza, contenente il riflettore per il canale di visibilità e il ricevitore per il canale CO);</p> <p>n° 2 staffe di montaggio con tre punti di ancoraggio a parete, rotazione di almeno 15° sia sul piano verticale sia sul piano orizzontale per l'allineamento delle ottiche;</p> <p>n° 2 tubi parapolvere;</p> <p>n° 1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m);</p> <p>n° 1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m);</p> <p>n° 1 unità elettronica di gestione dedicata con display retroilluminato, tastiera di configurazione interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA;</p> <p>Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> • indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione grafica organizzata a menu sul display dell'unità; • tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche.... • funzioni di autotest e calibrazione dello zero • diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria • log book interno con registrazione degli eventi di accensione, calibrazione, allarme, guasto con riportata accanto data e ora. <p>Interfaccia di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del CO • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura dell'OP • un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un segnale digitale (guasto canale CO): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un segnale digitale (guasto canale OP): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA • RS 232 e RS 422 • Profibus <p>Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione, tubazioni in acciaio di diametro adeguato, cavi e accessori per il fissaggio alla volta, necessari per la formazione della linea di alimentazione elettrica della centralina a partire dalla dorsale posta in passerella, delle linee segnali dalla stazione alla periferica in galleria, sono altresì compresi i collegamenti delle linee suddette alle rispettive morsettiere e il fissaggio delle apparecchiature sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattromilasettecentotrentasette/08)</p>	n	4'737,08
Nr. 591 M.09.PA003	<p>Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di azoto (NO), del biossido di azoto (NO₂) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico (speciale riflettore la cui caratteristica fisica è quella di rinviare i raggi di luce incidenti paralleli a se stessi, sotto qualsiasi angolo essi provengono, questo significa che gli eventuali disallineamenti delle due unità non provocherà variazioni sull'intensità del fascio). Contenitore in acciaio inox AISI316L con grado di protezione IP69K RAL 7042. I sensori saranno dotati di mirino ottico incorporato, non dovranno essere necessari dispositivi esterni per l'allineamento.</p> <p>Lo strumento sarà dotato di una protezione antipolvere realizzata con cilindro tubolare lungo 417 mm contenente uno speciale rivestimento interno a struttura lamellare sviluppato per favorire da un lato il decadimento della polvere dall'altro l'aderenza alle pareti interne attraverso carica elettrostatica riducendo così al minimo gli interventi di pulizia delle ottiche</p> <p>Modalità di misura della concentrazione del NO/NO₂: DOAS (Spettroscopia ottica ad assorbimento differenziato) nella lunghezza d'onda dei raggi ultravioletti. La radiazione ultravioletta emessa da una sorgente al deuterio sarà regolata da un disco modulatore e confinata attraverso un filtro ad interferenza nel campo specifico della banda spettrale del NO/NO₂ (da 440nm a 200 nm). La radiazione dopo aver attraversato il campo di misura compreso tra le due ottiche (percorso di 10 m) ed essere stata assorbita dalle molecole di NO/NO₂ presenti nell'aria viene riflessa. Lo spettro del fascio riflesso è registrato ed è confrontato contro lo spettro trasmesso. La differenza fra le intensità misurate su i due ricevitori darà una misura differenziale, proporzionale alla concentrazione di NO/NO₂ presente nell'atmosfera della galleria. La temperatura è misurata per eliminare eventuali disturbi trasversali generati dalla dipendenza della misura da questo fattore. Percorso di misura 20 m.</p> <p>Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione</p> <p>La luce nello spettro visibile, focalizzata sul trasmettitore, percorre la distanza tra le due unità; qui viene riflessa parallelamente dal tripode ottico tornando indietro al ricevitore. Il percorso complessivo di misurazione sarà pertanto di 20 metri.</p> <p>Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP. Percorso di misura 20 m.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo di misura NO₂: min. 0÷1 ppm, max. 0÷3 ppm • Campo di misura NO: min. 0÷20 ppm, max. 0÷45 ppm • Campo di misura Op: 0÷15*10⁻³ 1/m • Campo di misura T: -30...+50 °C • Percorso di misura: 10 m • Tempo di risposta: 5s ... 360s (selezionabile) 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa: -30 ...+55 °C • Sorgente luminosa: Deuterio • Grado di protezione: IP69K • Contenitore: acciaio inox AISI316L <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti parti:</p> <p>n° 1 coppia di sensori uno contenente emettitore/ricevitore per il canale di visibilità ed emettitore per il canale CO l'altro, posto a 10 metri di distanza, contenente il riflettore per il canale di visibilità e il ricevitore per il canale CO);</p> <p>n° 2 staffe di montaggio con tre punti di ancoraggio a parete, rotazione di almeno 15° sia sul piano verticale sia sul piano orizzontale per l'allineamento delle ottiche;</p> <p>n° 2 tubi parapolvere;</p> <p>n° 1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m);</p> <p>n° 1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m);</p> <p>n° 1 unità elettronica per la configurazione e l'interfaccia di comunicazione, alimentazione 230 V CA;</p> <p>Le funzioni automatiche saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funzioni di autotest e calibrazione dello zero • funzione di autocompensazione dello sporcamento delle ottiche • diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria • log book interno su Compact Flash Type II con registrazione degli eventi di accensione, calibrazione, allarme, guasto con indicazione di data e ora dell'evento. <p>Interfaccia di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del OP • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del NO • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del NO2 • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura della temperatura • un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un segnale digitale (guasto): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un segnale digitale (diagnostica): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W • un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA • Bus CAN isolato elettricamente • Ethernet 10 BaseT • Slot Compact Flash Type II <p>Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione, tubazioni in acciaio di diametro adeguato, cavi e accessori per il fissaggio alla volta, necessari per la formazione della linea di alimentazione elettrica della centralina a partire dalla dorsale posta in passerella, delle linee segnali dalla stazione alla periferica in galleria, sono altresì compresi i collegamenti delle linee suddette alle rispettive morsettiere e il fissaggio delle apparecchiature sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (diciottomilasettecentosessantanove/25)</p>	n	18'769,25
Nr. 592 M.09.PA004	<p>Fornitura e posa in opera di anemometro ad ultrasuoni per la misura diretta ed automatica della velocità e della direzione dell'aria nelle gallerie.</p> <p>Modalità di misura: ultrasuoni</p> <p>Gli impulsi ultrasonici saranno emessi angolati rispetto alla direzione del flusso dell'aria di un angolo ? (tipicamente 45°) da due trasduttori che opereranno alternativamente da trasmettitore e da ricevitore. Gli impulsi ad ultrasuoni dovranno attraversare l'intera sezione della galleria. A seconda dell'angolo e della velocità si otterranno tempi di transito in equiflusso e controflusso, diversi dunque per ogni verso di emissione. La velocità sarà determinata tramite la differenza dei tempi di transito.</p> <p>Lo strumento dovrà garantire l'indipendenza dalle turbolenze generate dalle frequenti oscillazioni locali di flusso prodotte dal passaggio dei veicoli fornendo l'effettiva velocità media di tutta la sezione anche in caso di doppio senso di circolazione.</p> <p>L'insieme dei due moduli (emettitore/ricevitore) sarà connesso con una interfaccia RS 485 all'unità di elaborazione fino ad una distanza massima di 1000 metri, l'unità sarà a sua volta collegata al sistema di controllo centralizzato.</p> <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti parti:</p> <p>n° 1 coppia di unità emettitore/ricevitore (gruppi di trasduzione) in pressofusione di alluminio (protezione IP65);</p> <p>n° 2 staffe di montaggio;</p> <p>n° 2 scatole di derivazione;</p> <p>n° 2 cavo di connessione intestato tra emettitore/ricevitore e unità elettronica di interfaccia (lunghezza standard 2 m);</p> <p>n° 1 unità elettronica di gestione dedicata con interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA;</p> <p>Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> • indicazione dei valori misurati sul display dell'unità; • RS232 di collegamento ad un PC portatile per inserimento, tramite software dedicato, dei parametri di campo, per la configurazione e la parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche, dei tempi di risposta.... • funzioni di autotest tramite ciclo di controllo liberamente programmabile tra 1 ...24 h • autoverifica mediante controllo ciclico del punto di zero e simulazione del valore di campo <p>Interfaccia di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura della velocità dell'aria • un segnale 0,2,4-20 mA per la misura della temperatura • un segnale digitale (direzione del vettore velocità): tensione di commutazione 48 V 1A • un segnale digitale (operativo/guasto): tensione di commutazione 48 V 1A 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • un segnale digitale (manutenzione/ciclo di controllo): tensione di commutazione 48 V 1A • un segnale digitale (allarme): tensione di commutazione 48 V 1A • RS232 e RS 422 <p>Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione, tubazioni in acciaio di diametro adeguato, cavi e accessori per il fissaggio alla volta, necessari per la formazione della linea di alimentazione elettrica della centralina a partire dalla dorsale posta in passerella, delle linee segnali dalla stazione alla periferia in galleria, sono altresì compresi i collegamenti delle linee suddette alle rispettive morsettiere e il fissaggio delle apparecchiature sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattromilaseicentodiciotto/40)</p>	n	4'618,40
Nr. 593 M.09.PA005	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 programmatore elettronico per irrigazione, DDC 8 settori, possibilità di preimpostare mensilmente la percentuale di irrigazione e di sospendere il funzionamento, montaggio all'interno o in luogo riparato. Completo do senspre di pioggia</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centodiciannove/54)</p>	n.	119,54
Nr. 594 M.09.PA006	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola in resina sintetica, attacco 1"1/2 F/F, con regolatore. Portata 380 LPM (litri per minuto), Pressione 1,4-10 bar. Comando elettrico 24 V 50 Hz. Completa di dispositivo manuale per la regolazione della pressione in uscita campo 0,3-2 bar e Manometro campo 0-10 bar. Fornitura completa di pozzetto di inserimento e cavi di collegamento elettrico al programmatore.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centotrentasei/55)</p>	n.	136,55
Nr. 595 NP.IT.001	<p>PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA</p> <p>da 0,80 x 2,20 circa, il tutto fornito e posto in opera</p> <p>euro (duecentoventisei/25)</p>	m	226,25
Nr. 596 NP.IT.002	<p>Fornitura e posa in opera di cavo EIA RS485 24 AWG 2x2x1,5 twistato e schermato 0,6/1kV</p> <p>euro (uno/77)</p>	m	1,77
Nr. 597 NP.IT.003	<p>Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 2 Fibre</p> <p>euro (quattro/06)</p>	m	4,06
Nr. 598 NP.IT.004	<p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12.70 mm.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (sedici/30)</p>	m	16,30
Nr. 599 NP.IT.005	<p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato tipo FG7OH2M1, tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emission di fumi opachi e gas tossici corrispondenti alle norme CEI 20 - 22 - II e CEI 20 - 38, schermatura con treccia di rame rosso:</p> <p>- sezione 2 x 2,5 mm2</p> <p>euro (uno/52)</p>	m	1,52
Nr. 600 NP.IT.006	<p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato tipo FG7OH2M1, tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emission di fumi opachi e gas tossici corrispondenti alle norme CEI 20 - 22 - II e CEI 20 - 38, schermatura con treccia di rame rosso:</p> <p>- sezione 12 x 1,5 mm2</p> <p>euro (tre/73)</p>	m	3,73
Nr. 601 NP.IT.007	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 6 mm²</p> <p>euro (uno/85)</p>	m	1,85
Nr. 602 NP.IT.008	<p>idem c.s. ...FG7M1: sezione 10 mm²</p> <p>euro (due/48)</p>	m	2,48
Nr. 603 NP.IT.009	<p>idem c.s. ...FG7M1: sezione 16 mm²</p> <p>euro (tre/02)</p>	m	3,02
Nr. 604 NP.IT.010	<p>PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE</p> <p>tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina, resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974, resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2 e con possibilità di chiuderle completamente.</p> <p>L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante.</p> <p>L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa.</p> <p>Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche o i tasselli</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA</p> <p>sono compresi:</p> <p>il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>euro (trecentotrentasette/95)</p>	cadauno	337,95
Nr. 605 NP.IT.011	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm²</p> <p>euro (uno/10)</p>	m	1,10
Nr. 606 NP.IT.012	<p>Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 10 mm²</p> <p>euro (due/88)</p>	m	2,88
Nr. 607 NP.IT.013	<p>Fornitura e posa in opera di cassettoni luminosi bifacciali avente superficie illuminata di cm 60x60 in profilo di alluminio estruso e realizzato mediante sistema attivo di illuminazione interna di diffusione della luce e sistema passivo con impiego di pellicola rifrangente in Classe 2ª Speciale. Il sistema di retroilluminazione della luce sarà attivato da n° 3 lampade a neon da 18 watt abbinate a diffusori di luce.</p> <p>E' compreso ogni onere e accessorio per fornire l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentododici/89)</p>	cadauno	212,89
Nr. 608 NP.IT.014	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm²</p> <p>euro (ventiotto/10)</p>	m	28,10
Nr. 609 NP.IT.015	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: unipolare FG7M1: sezione 25 mm²</p> <p>euro (tre/75)</p>	m	3,75
Nr. 610 NP.IT.016	<p>idem c.s. ...20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 95 mm²</p> <p>euro (nove/48)</p>	m	9,48
Nr. 611 NP.IT.017	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 1,5 mm²</p> <p>euro (zero/87)</p>	m	0,87
Nr. 612 NP.IT.018	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm²</p> <p>euro (cinque/41)</p>	m	5,41
Nr. 613 NP.IT.019	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mm²</p> <p>euro (tre/48)</p>	m	3,48
Nr. 614 NP.IT.020	<p>idem c.s. ...FG7OM1: sezione 1,5 mm²</p> <p>euro (due/03)</p>	m	2,03
Nr. 615 NP.IT.021	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm²</p> <p>euro (due/43)</p>	m	2,43
Nr. 616 NP.IT.022	<p>PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE</p> <p>tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1829, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina, resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974, resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112.</p> <p>Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2 e con possibilità di chiuderle completamente.</p> <p>L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche o i tasselli FORNITURA E POSA IN OPERA sono compresi: il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (cinquecento/73)	cadauno	500,73
Nr. 617 NP.IT.023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-2 II: tripolare FG7OM1: sezione 16 mm² euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 618 NP.IT.027	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 2,5 mm² euro (due/84)	m	2,84
Nr. 619 NP.IT.028	Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD per fibre ottiche, costituito da profilato in polietilene formato da tre tubi uniti solidamente tra loro. Il singolo tubo avrà diametro esterno di mm 50 e spessore mm 3 per un ingombro totale di mm 155+50, i tubi saranno inoltre scanalati internamente per favorire lo scorrimento del cavo. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 620 NP.IT.029	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: 1.20x2.10 euro (duecentonove/06)	cadauno	209,06
Nr. 621 NP.IT.030	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco in esecuzione metallica con grado di resistenza al fuoco REI 120' per la chiusura delle vie by - pass, completo di gruppi di movimentazione delle ante, misure di prevenzione antinfortunistica e segnalazione a norma di Legge. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto al luogo di installazione, il supporto a muro zincato, viti e tasselli di fissaggio, i collegamenti elettrici della motorizzazione, le guarnizioni di tenuta, le opere murarie e di conguaglio della pavimentazione stradale necessarie per il livellamento dei piani di appoggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilanovanta/32)	cadauno	12'090,32
Nr. 622 NP.IT.031	Fornitura e posa in opera di convertitore rame/fibra euro (centoseptantanove/26)	cadauno	179,26
Nr. 623 NP.IT.032	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: spess. cm 20 - REI 120 euro (ventisette/70)	mq	27,70
Nr. 624 NP.IT.033	Fornitura e posa in opera di vasca di volume 100 mc euro (diecimiladuecentoseptantadue/37)	cadauno	10'272,37
Nr. 625 NP.IT.034	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 67 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, inclinata: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V euro (trentatre/95)	cad	33,95
Nr. 626 NP.IT.035	Fornitura e posa in opera di server interfonico per gestione colonnine SOS in galleria euro (quattromilasettecentosessantasette/00)	cad	4'767,00
Nr. 627 NP.IT.036	EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 628 NP.IT.037	<p>- n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.;</p> <p>- tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antisdrucchiolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV;</p> <p>- cartelli monitori.</p> <p>Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera euro (duecentoventiuno/51)</p> <p>INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE fornitura e posa in opera di interblocchi, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina):</p> <p>- n. 3 relé a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme);</p> <p>- n. 3 finecorsa di sicurezza (portella box trasformatore);</p> <p>- n. 4 relé ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. con zoccolo;</p> <p>- n. 3 lampade spie di segnalazione;</p> <p>- n. 1 lampeggiatore con parabola girevole a motore;</p> <p>- n. 1 sirena per esterno.</p> <p>Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte euro (millequattrocentodieci/43)</p>	cadauno	221,51
Nr. 629 NP.IT.038	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 160 kVA 20kV/400V</p> <p>Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.</p> <p>Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 160 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tremilatrecentosessantasette/83)</p>	cadauno	1'410,43
Nr. 630 NP.IT.039	<p>Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.</p> <p>Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 315 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattromiladuecentoottantadue/20)</p>	cadauno	4'282,20
Nr. 631 NP.IT.040	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 1000 kVA 20kV/690V con box IP31</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 690V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.</p> <p>Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 1000 kVA</p> <p>Accessori a corredo inclusi</p> <p>n. 3 Isolatori MT</p> <p>n. 4 piastre di attacco BT</p> <p>n. 3 morsettiere cambio tensione primaria su colonne MT (5 posizioni)</p> <p>n. 2 targhe caratteristiche in lingua italiano</p> <p>n. 4 golfari di sollevamento</p> <p>n. 2 morsetti di terra</p> <p>n. 4 ruote orientabili</p> <p>n. 1 cassetta di centralizzazione</p> <p>n. 3 sonde termometriche PT100 su colonne BT</p> <p>n. 1 centralina termometrica T154</p> <p>n. 1 box di protezione IP31 con serratura arel</p> <p>Collaudo presenciato</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciassette milasettecentoventiotto/76)</p>	cadauno	17'728,76
Nr. 632 NP.IT.041	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento automatico rete a 690V, potenza 260 kVAR</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento automatico rete a 690V, esecuzione in armadio metallico a pavimento, esecuzione a cassette, ingresso cavi dal basso, grado di protezione IP30, completo di:</p> <p>- sezionatore generale tripolare;</p> <p>- centralina di regolazione a gradini con display frontale;</p> <p>- condensatori di rifasamento del tipo rinforzato con tensione nominale 930V (in base alla frequenza di accordo);</p> <p>- reattori di filtro armonico con frequenza di accordo 189 Hz, linearità fino a 2 Ip/In, distorsione armonica in corrente ammessa in modo</p> <p>continuativo: 45% In a 250 Hz, 25% In a 350 Hz, fattore di merito: $Q > 20$</p> <p>- potenza nominale pari a 260 kVAR a 690V;</p> <p>- alimentazione a 400V/50Hz 3F+PE;</p> <p>- ventilazione forzata ottenuta tramite ventola (2x300m3 ora), posizionata nella parte superiore della struttura.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settemilaseicentocinquantaquattro/50)</p>	cadauno	7'654,50
Nr. 633 NP.IT.042	<p>Fornitura e posa in opera di soccorritore in corrente continua 110Vdc</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore in corrente continua, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori ermetici al Pb in tampone.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione: Trifase + Neutro 400Vca - tensione di uscita nominale: 110 Vcc - tensione di tampone: 2,27V/el. - stabilità tensione di uscita:1% - potenza nominale: 3.300 W - potenza erogata per 30 sec: 9.900 W (con batterie collegate) - corrente nominale: 30 A (N. 2 moduli convertitori da 15 A) - autonomia: 1 ora. - tempo di intervento: ZERO <p>Completa di convertitore DC/DC isolato adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti a 24Vc.c, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione d'ingresso: 72 -:- 150 Vcc - potenza nominale: 350 W - tensione nominale di uscita: 24 V - corrente nominale uscita: 15 A (limitazione elettronica) <p>Esecuzione in unico armadio metallico con portella apribile a cerniera, dotato di scomparto batteria adatto al contenimento della batteria prevista secondo la norma EN 50272. Dimensioni di ingombro 800x600x2100 (LxPxH). Grado di protezione IP30, IP20 a porta aperta.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (cinquemilatrecentodue/06)</p>	cadauno	5'302,06
Nr. 634 NP.IT.043	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 200 kVA (S.C.) 220 kVA (S.E.)</p> <p>Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V \pm5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (ventimilaquattrocentoventinove/41)</p>	cadauno	20'429,41
Nr. 635 NP.IT.044	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 15 kVA autonomia 60 minuti</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.</p> <p>Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (novemilacentosessantaotto/71)</p>	cadauno	9'168,71
Nr. 636 NP.IT.045	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 20 kVA autonomia 60 minuti</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.</p> <p>Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (novemilaquattrocentocinquantanove/11)</p>	cadauno	9'459,11
Nr. 637 NP.IT.046	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 30 kVA autonomia 60 minuti</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.</p> <p>Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (undicimilaquattrocentonovantauno/14)</p>	cadauno	11'491,14
Nr. 638 NP.IT.047	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 40 kVA autonomia 60 minuti</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.</p> <p>Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (diciassettemiladuecentoundici/86)</p>	cadauno	17'211,86
Nr. 639 NP.IT.048	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 60 kVA autonomia 60 minuti</p> <p>Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.</p> <p>Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto</p> <p>euro (ventiquattromiladuecentosessantauno/35)</p>	cadauno	24'261,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 640 NP.IT.049	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K2</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K2 per cabina K2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; - sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata; - sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 630 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggi degli interruttori scatolati; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente nominale 630 A - corrente di corto circuito 15 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 3 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 4306 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 665 mm. <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all'norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (quarantamilatrentanove/30)</p>	cadauno	40'039,30
Nr. 641 NP.IT.050	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K3</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K3 per cabina K3, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; - sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata; - sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 400 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggi degli interruttori scatolati; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente nominale 400 A - corrente di corto circuito 15 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 3 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 4306 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 665 mm. <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all'norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (trentasettemilanovecentonovantanove/72)</p>	cadauno	37'999,72
Nr. 642 NP.IT.051	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K4</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K4 per cabina K4, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; - sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata; - sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 400 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggi degli interruttori scatolati; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente nominale 400 A - corrente di corto circuito 15 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 3 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 643 NP.IT.052	<ul style="list-style-type: none"> - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 4306 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 665 mm. <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (trentaseimilacentotrentanove/80)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA ARRIVO LINEE GENERALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA ARRIVO LINEE GENERALI DA TRAFI E GE 690V, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.1 colonna completa di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; - sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale da trafi e sezione privilegiata da gruppo elettrogeno; - sistema sbarre totalmente segregato (forma 3), portata 3P 1000 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggio degli interruttori scatolati. <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 690 V - corrente nominale 1000 A - corrente di corto circuito 15 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 3 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 2100 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 891 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (quindicimilaquattrocentotrentanove/86)</p>	cadauno	36'149,80
Nr. 644 NP.IT.053	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA PARTENZE PER 2 VENTILATORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA PARTENZE PER N.2 VENTILATORI 690V, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.1 colonna, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; - n.2 avviatori progressivi soft-start, adatti per servizio severo, per ventilatori di potenza max 30 kW 690V, portata 38A, esecuzione per quadro elettrico, compreso contattori di by-pass, schede di interfaccia modbus, programmazione ed ogni accessorio di cablaggio ed installazione; - spie, selettori e manipolatori a fronte portella per comando manuale/automatico dei singoli ventilatori, incluso terminali per avviatori; - n.1 sistema sbarre verticale totalmente segregato (forma 3), portata 3P 100A 15 kA completo di supporti; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 690 V - corrente nominale max 1000 A - corrente di corto circuito 15 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 3 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 700 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (settemilaquattrocentotrentanove/95)</p>	cadauno	15'429,86
Nr. 645 NP.IT.054	<p>Fornitura e posa in opera di quadro illuminazione di sicurezza QIS</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione di sicurezza QIS, alimentato da UPS 1, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p>	cadauno	7'429,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 1530 mm. - profondità 252 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all'norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (duemilasettecentosettantanove/85)</p>	cadauno	2'779,85
Nr. 646 NP.IT.055	<p>Fornitura e posa in opera di quadro servizi generali QSG (valido per cabine K2 e K4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QSG, alimentato da UPS 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 1000 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all'norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (cinquemilaottocentocinquantacinque/97)</p>	cadauno	5'855,97
Nr. 647 NP.IT.056	<p>Fornitura e posa in opera di quadro servizi generali QSG-K3</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QS-K3, alimentato da UPS 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 1000 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all'norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>euro (quattromilaseicentotrentatre/89)</p>	cadauno	4'633,89
Nr. 648 NP.IT.057	<p>Fornitura e posa in opera di quadro alimentazione pompa antincendio QSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione elettropompa antincendio QSA, derivato direttamente dal secondario del trafo TR1 400V, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiatura di comando e protezione per la linea di alimentazione al quadro elettropompa antincendio, aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 780 mm. - profondità 252 mm. Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (millecinquecentodieci/43)	cadauno	1'502,43
Nr. 649 NP.IT.058	Fornitura e posa in opera di quadro servizi locale pompe antincendio QLA Fornitura e posa in opera di quadro servizi locale pompe antincendio QLA, composto da: - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 1080 mm. - profondità 252 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (millenovecentosessantanove/86)	cadauno	1'969,86
Nr. 650 NP.IT.059	Fornitura e posa in opera di quadro locale supervisione QSV Fornitura e posa in opera di quadro locale supervisione di cabina QSV, composto da: - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 930 mm. - profondità 252 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (duemilasettantaotto/78)	cadauno	2'078,78
Nr. 651 NP.IT.060	Fornitura e posa in opera di quadro locale tecnico di cabina QLT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico di cabina QLT, composto da: - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 652 NP.IT.061	<p>- larghezza complessiva 1000 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm.</p> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (cinquemilasettecentoottantatre/95)</p>	cadauno	5'783,95
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro locale tecnico di by-pass in galleria QBP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico di by-pass in galleria QBP, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP55, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP55 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK10 - larghezza complessiva 1000 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (cinquemiladuecentotrentatre/89)</p>	cadauno	5'233,89
Nr. 653 NP.IT.062	<p>Fornitura e posa in opera di quadro nicchia in galleria QN Fornitura e posa in opera di quadro elettrico nicchia in galleria QN, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP55, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP55 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK10 - larghezza complessiva 700 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm. <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati. euro (quattromilaseicentonovantacinque/95)</p>	cadauno	4'695,95
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di comando per ventilatore filtro di by-pass Fornitura e posa in opera di quadro di comando per ventilatore filtro di by-pass, da installare nel locale tecnico di by-pass, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 cassetta a parete in material isolante, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e serratura, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP66 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK10 - larghezza 400 mm. - altezza 500 mm. - profondità 200 mm. <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità all</p>		
Nr. 654 NP.IT.063			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 655 NP.IT.064	norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati E' inclusa la fornitura e posa in opera, all'interno del filtro di by-pass, di cassetta per comando di emergenza VVF ventilazione filtro, del tipo in materiale isolante IP66, completa di pulsanti e spie come da progetto. euro (millequattrocentouno/61)	cadauno	1'401,61
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QMT Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QMT di cabina elettrica, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc - comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.2 schede a 16 DI 24VDC - n.3 schede 2 DO a relè il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (duemilacinquecentoquarantadue/52)	cadauno	2'542,52
Nr. 656 NP.IT.065	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K2 Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K2, comprensivi di: - basi per moduli I/O - n.2 basi per alimentatori - n.2 alimentatori per I/O 24V dc - n.2 comunicatori TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.15 schede a 16 DI 24VDC - n.12 schede a 6 DO 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (seimilatrecentoventicinque/82)	cadauno	6'325,82
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K4 Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K4, comprensivi di: - basi per moduli I/O - n.2 basi per alimentatori - n.2 alimentatori per I/O 24V dc - n.2 comunicatori TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.12 schede a 16 DI 24VDC - n.11 schede a 6 DO 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (cinquemilatrecentoquarantasette/40)	cadauno	5'347,40
Nr. 658 NP.IT.067	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLA Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLA locale pompe antincendio, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc - comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.2 schede a 16 DI 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (milleduecentonovantaotto/88)	cadauno	1'298,88
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLT Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLT locale tecnico di cabina elettrica, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.4 schede a 16 DI 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (duemilacentosettette/87)	cadauno	2'127,87
Nr. 660 NP.IT.069	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di gateway Modbus/Ethernet Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di gateway Modbus/Ethernet da cablare all'interno di quadro/ apparecchiatura elettrica, il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (seicentocinque/85)	cadauno	605,85
Nr. 661 NP.IT.070	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) - fino a 11 canali Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK), fino a 11 canali, comprensivo di: - n.1 Smartlink 11 canali con comunicatore modbus - quota parte di connettori di collegamento e supporti di fissaggio per guida din - n.1 gateway Modbus/Ethernet il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (millecinquecentosettantaotto/71)	cadauno	1'578,71
Nr. 662 NP.IT.071	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) - fino a 22 canali Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK), fino a 22 canali, comprensivo di: - n.2 Smartlink 11 canali con comunicatore modbus - quota parte di connettori di collegamento e supporti di fissaggio per guida din - n.1 gateway Modbus/Ethernet il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (duemilaottocentoventiquattro/09)	cadauno	2'824,09
Nr. 663 NP.IT.072	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione per colonnina SOS in galleria Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione per colonnina SOS in galleria, comprensivo di: - n.1 mini PLC compatto senza display, con orologio, 12D + 8DO - n.1 modulo di comunicazione modbus con scatola di derivazione - n.1 alimentatore modulare 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo. euro (cinquecentotre/79)	cadauno	503,79
Nr. 664 NP.IT.073	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC MASTER in configurazione ridondata Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC MASTER in configurazione ridondata, delegato al comando decisionale di tutti gli impianti di galleria, da installare nella cabina K4. Completo di quadro a rack 42U contenente le n.2 Cpu Ridondate, la sezione di alimentazioni, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate condivise e gli switch di cabina. Programmi applicativi da sviluppare per i PLC di cabina che includono: - Comunicazione con periferie remote in cabina - Comunicazione con sottosistemi collegati alla rete Modbus TCP/IP - Comunicazione con sottosistemi collegati via seriale (se non disponibile in Modbus TCP/IP) - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari Inclusa l'ingegneria complessiva, da intendere in sviluppo specifiche funzionali e software applicativi Pc e Plc, attività di collaudo in sede, di messa in servizio e prima assistenza sul sito, di collaudo e formazione Cliente finale. euro (trentacinquemilaquattrocentotrentadue/24)	cadauno	35'432,24
Nr. 665 NP.IT.074	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC tradizionale per cabina elettrica Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC tradizionale, delegato al comando decisionale degli impianti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cabina e galleria di pertinenza, da installare nelle cabine K2 e K3.</p> <p>Completo di quadro a rack 42U contenente la Cpu, la sezione di alimentazioni, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate condivise e gli switch di cabina.</p> <p>Programmi applicativi da sviluppare per i PLC di cabina che includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazione con periferie remote in cabina - Comunicazione con sottosistemi collegati alla rete Modbus TCP/IP - Comunicazione con sottosistemi collegati via seriale (se non disponibile in Modbus TCP/IP) - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari <p>Inclusa l'ingegneria complessiva, da intendere in sviluppo specifiche funzionali e software applicativi Pc e Plc, attività di collaudo in sede, di messa in servizio e prima assistenza sul sito, di collaudo e formazione Cliente finale.</p> <p>euro (ventitremilasettecentotrentaquattro/98)</p>	cadauno	23'734,98
Nr. 666 NP.IT.075	<p>Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC tradizionale per by-pass</p> <p>Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC tradizionale, delegato al comando decisionale degli impianti di by-pass, da installare nel locale tecnico di by-pass.</p> <p>Completo di quadro a rack 42U contenente la Cpu, la sezione di alimentazione, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate, le schede I/O.</p> <p>Programmi applicativi da sviluppare per il PLC di by-pass che includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazione con periferie remote in cabina - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari <p>Inclusa l'ingegneria complessiva, da intendere in sviluppo specifiche funzionali e software applicativi Pc e Plc, attività di collaudo in sede, di messa in servizio e prima assistenza sul sito, di collaudo e formazione Cliente finale.</p> <p>euro (ottomilaseicetocinquantauno/00)</p>	cadauno	8'651,00
Nr. 667 NP.IT.076	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione per singolo filtro di by-pass, in grado di garantire una sovrappressione, a porte chiuse, pari a circa 50 Pa, comprensivo di:</p> <p>PARETE ESTERNA VERSO LA CANNA DI GALLERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 serranda di regolazione rettangolare dim. 900x400 mm. in acciaio zincato, con alette profilo doppio corpo, comando manuale, incluso pannello per compartimentazione REI 120 e quota di sigillante acrilico antifluo <p>PARETE INTERNA TRA IL FILTRO E LA ZONA SICURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 ventilatori assiali diam. girante 500 mm., monostadio, con cassa in acciaio zincato, giranti e mozzo in pressofusione di alluminio, motore IP55 classe di isolamento F, efficienza IE2, potenza nominale 3 kW 400V/50Hz, 2890 giri/min, lunghezza totale 500 mm., operatività fino a 55°C - n.2 serrande tagliafuoco circolari diam. 500 mm. in acciaio zincato, idonee per accoppiamento diretto con il ventilatore, complete di attuatore elettrico 230Vac a ritorno a molla - n.2 serrande tagliafuoco rettangolari dim. 900x400 mm. in acciaio zincato, da installare sotto i ventilatori, complete di attuatore elettrico 230Vac a ritorno a molla <p>Inclusi collegamenti elettrici e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione.</p> <p>euro (seimilanovecentosessantadue/35)</p>	cadauno	6'962,35
Nr. 668 R.02.010.010 .b	<p>Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (undici/25)</p>	mc	11,25
Nr. 669 R.02.020.050 .d	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato di spessore oltre cm 10</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (centoquarantadue/11)</p>	mc	142,11
Nr. 670 R.02.020.060 .c	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o trochesa stritolatrice su escavatore di pilastri o solai</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quattordici/60)</p>	mc	14,60
Nr. 671 R.02.PA001	<p>Rimozione di intradosso impalcato, in lastre di cls per qualsiasi altezza, compresi gli elementi di sostegno, inclusi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere e il carico. Escluso il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (tredici/32)</p>	mq	13,32
Nr. 672 R.02.PA002	<p>Rimozione di distributore carburante costituito da struttura di pilastri, cordoli e travi in c.a. copertura con rivestimento in lamiera, comprese colonnine di erogazione ed elementi accessori (serbatoio sotterranei, segnaletica, ecc.), inclusi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere e il carico. Compreso il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (undicimiladue/12)</p>	cp	11'002,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 673 R.02.PA003	Demolizione di parapetti in c.a. di qualsiasi spessore e forma, con ausilio di martello demolitore meccanico , compresi gli elementi di sostegno, inclusi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere e il carico. Escluso il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantanove/87)	mc	149,87
Nr. 674 R.05.010.010 .g	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/37)	cm	0,37
Nr. 675 R.05.010.050 .c	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurione a secco o con getto d'acqua: diametro da 46 a 50 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/37)	cm	0,37
Nr. 676 R.05.020.070 .a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50-60 cm. Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindici/19)	n	15,19
Nr. 677 R.05.030.100 .l	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09- 2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 678 R.05.040.010 .b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sforinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm ² Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantasette/26)	mq	67,26
Nr. 679 U.01.030.060 .h	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventitre/70)	m	23,70
Nr. 680 U.01.PA001	Fornitura e posa in opera di tubazione drenante in polietilene ad alta densità (HDPE) a doppia parete diametro cm.10, con fessure dislocate su tutta la sezione ad ottimizzarne la capacità drenante. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/29)	ml	7,29
Nr. 681 U.02.040.010 .h	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/01)	ml	12,01
Nr. 682 U.02.040.010 .j	idem c.s. ...D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/98)	ml	16,98
Nr. 683 U.02.040.010 .l	idem c.s. ...D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventitre/54)	ml	23,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 684 U.02.040.010 .n	idem c.s. ...D esterno 500 mm - D interno 469,0 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentadue/26)	ml	32,26
Nr. 685 U.02.040.080 .a	Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m Diametro interno 500 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaquattro/20)	ml	44,20
Nr. 686 U.02.040.080 .j	idem c.s. ...Diametro interno 2000 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seicentodiciotto/65)	ml	618,65
Nr. 687 U.02.040.120 .b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m² DN 200 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/81)	ml	8,81
Nr. 688 U.02.040.130 .a	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/m DN 110 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/54)	ml	5,54
Nr. 689 U.02.040.130 .b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 125 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/17)	m	6,17
Nr. 690 U.02.PA001	Riempimento con pietrame, di tipo calcareo a spacco, di idonea granulometria, compreso la stesa e il livellamento con utilizzo di mezzi meccanici. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 691 U.02.PA002	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfiandici e rinterri del diametro di 1500 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentotrentadue/07)	ml	432,07
Nr. 692 U.04.010.010 .a	Rinfiando con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/77)	mc	5,77
Nr. 693 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantaotto/84)	n	48,84
Nr. 694 U.04.020.010 .f	idem c.s. ...lo scavo 70x70x70 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantadue/87)	n	72,87
Nr. 695 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantacinque/40)	n	45,40
Nr. 696 U.04.020.020	idem c.s. ...lo scavo 100x100x100 cm		
.h	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosessantacinque/91)	n	165,91
Nr. 697 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x55 cm		
.e	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentanove/45)	n	39,45
Nr. 698 U.04.020.030	idem c.s. ...lo scavo 100x100x110 cm		
.l	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosettantanove/96)	n	179,96
Nr. 699 U.04.020.070	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm		
.a	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centootto/83)	n	108,83
Nr. 700 U.04.020.070	idem c.s. ...scavo Da 100x100x40 cm		
.d	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoventitre/12)	n	123,12
Nr. 701 U.04.020.080	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm		
.g	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantasette/85)	n	147,85
Nr. 702 U.04.020.090	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm ed altezza interna 40 cm		
.b	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantadue/92)	n	42,92
Nr. 703 U.04.020.110	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm		
.a	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantaotto/85)	n	88,85
Nr. 704 U.04.020.230	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione		
.a	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/98)	kg	1,98
Nr. 705 U.04.020.250	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero		
.a	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/08)	kg	3,08
Nr. 706 U.04.020.260	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice		
.a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia d Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/26)	kg	3,26
Nr. 707 U.04.020.280 .a	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondent al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a T, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 708 U.04.020.290 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 709 U.04.020.300 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 710 U.04.020.320 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/19)	kg	3,19
Nr. 711 U.04.PA001	Cavi in acciaio armonico di diametro 30 mm compresi capicorda, tensionatori a forchetta, morsetti e quant'altro necessario. Prezzo comprensivo degli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, il tiro in alto e la movimentazione dei materiali, per i tagli, gli sfridi, le saldature, le lavorazioni di officina e quant'altro necessario per la realizzazione, per la fornitura , dei tensionatori, dei morsetti e dei materiali di consumo occorrenti, per la messa in tensione dei trefoli in oggetto secondo i carichi previsti negli elaborati di progetto ovvero indicati dalla D.L. e comunque tali da garantire la perfetta stabilità dei cavi anche se soggetti a sollecitazioni dinamiche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/58)	ml	16,58
Nr. 712 U.04.PA002	Elemento distanziatore di drenaggio in geocomposito ad alta capacità drenante costituito da un nucleo georete estrusa in polietilene ad alta densità e da due geotessili non tessuti di spessore 8 mm. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare di massa non inferiore a 400 gr/m2 , dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di una notevole resistenza alla compressione. I geotessili non tessuto fil tranti saranno due geotessili termosaldati a fili continuo spunbonded costituiti da fibre di biopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% rivestimento esterno) aventi una permeabilità non inferiore a 90 l/m2s ed una resistenza meccanica alla rottura al 25% di deformazione non inferiore a 8 kN/m. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/07)	mq	9,07
Nr. 713 U.04.PA003	Sacchi di "IGROPERLITE" o equivalenti per formazione di strato di compensazione igrometrica di spessore circa cm 10, costituito da una miscela di rocce perlitiche espanse e selezionate, di granulometria variabile calibrata in funzione dello studio progettuale, additivate di altre rocce aventi capacità di catalizzatori e di scambiatori di campo per la circolazione ionica del percolato; i sacchi saranno costituiti da non tessuto geotessile, 100% poliestere non rigenerato, con peso 200 gr./m², avente funzione di immagazzinamento di soluzioni acquose e concimanti per la successiva cessione agli strati sovrastanti delle stesse nel tempo nonchè di filtrazione di tutti i materiali provenienti dal substrato. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/90)	mq	25,90
Nr. 714 U.04.PA004	Stesa e modellazione di strato colturale per coperture a verde intensivo, realizzato con speciale substrato di coltivo alleggerito, tipo AgriTERRAM GP o equivalente, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa Agrilit, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici e dovrà essere esente da infestanti. Il substrato dovrà garantire la crescita corretta e costante dello strato di vegetazione e presentare le seguenti caratteristiche: - Densità apparente: ca. 350 kg/m3 - Densità in opera a saturazione: ca. 800 kg/m3 - pH: 5 - 5,5 (le eventuali correzioni vengono effettuate in opera con opportuni ammendanti, in funzione delle specie previste) - C.E. (salinità): 1,80 mS/cm - Permeabilità verticale (percolabilità): 6,50 • 10 -2 cm/s - Porosità totale: > 80% v/v - Volume aria a pF1: > 35% v/v - Spessore medio adottato: ... cm (da 15 a 30 cm) Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquanta/59)	mc	150,59
Nr. 715 U.04.PA005	Trefoli di diametro mm 8 in acciaio zincato compresi capicorda, tensionatori a forchetta, morsetti e quant'altro necessario. Prezzo comprensivo degli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, il tiro in alto e la movimentazione dei materiali, per i tagli, gli sfridi, le saldature, le lavorazioni di officina e quant'altro necessario per la realizzazione, per la fornitura e posa in opera dei capicorda, dei tensionatori a forchetta, dei morsetti e dei materiali di consumo occorrenti, per la messa in tensione dei trefoli in oggetto secondo i carichi previsti negli elaborati di progetto ovvero indicati dalla D.L. e comunque tali da garantire la perfetta stabilità dei cavi anche se soggetti a sollecitazioni dinamiche. Compreso inoltre il rivestimento in iuta o altro idoneo sistema per la compatibilità con le essenze vegetali. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventisei/88)	n	26,88
Nr. 716 U.04.PA006	Pozzetto sifonato tipo Sina ACO TUNNEL, in calcestruzzo polimerico ACO con telaio integrato in ghisa GGG da 6 mm, con grigliato in KTL fissaggio di sicurezza senza viti Powerlock e con doppio chiusino in ghisa dimensioni 260 x 510, classe di carico D400, con 2 lati d'entrata, con guarnizione a labbro per scarico orizzontale a tenuta stagna DN 200, e setto di separazione con funzione sifone tagliafiamma. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentotrentatre/62)	n	1'233,62
Nr. 717 U.04.PA007	Canale a fessura tipo ACO DRAIN, Monoblock RD 200 V costruito secondo la norma UNI EN 1433, elemento monolitico con assenza di griglia, in calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza; caratteristiche dimensionali: luce netta 20 cm, lunghezza 100 cm, larghezza esterna 26 cm, altezza 53,0 cm, Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, e classe di carico D400. Il sistema di drenaggio sarà posato secondo le istruzioni presenti nelle schede di posa. La linea completa di drenaggio sarà, inoltre, costituita da: Testata inizio/ fine per canale Monoblock RD 200 V, monolitico in calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, resistente al gelo e ai Sali Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosedici/14)	ml	116,14
Nr. 718 U.04.PA008	Zanella in cls prefabbricato, di altezza cm 10 e larghezza cm 50, lavorate a bocciarda finissima sulla faccia vista e con gli assetti a squadra, poste in opera con malta cementizia a ql 3 di cemento, con giunti sigillati con malta di cemento, additivata per evitare fessurazioni e per ottenere una perfetta aderenza alla pietra. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (diciannove/59)	ml	19,59
Nr. 719	Caditoie prefabbricate in c.a. forate, di forma quadrata o circolare superficie leggermente incavata per raccolta di acque stradali, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
U.04.PA009	altezza e dimensioni come da grafici di progetto poste in opera sul sottostante pozzetto con malta cementizia complete di telaio e controtelaio metallici. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantacinque/96)	ml	55,96
Nr. 720 U.04.PA010	Scarico per ponti tipo Aco Multitop HSD o equivalente, dim. cm 500x500, in ghisa con guarnizione smorzante in Perwepren integrata, cerniera con sicura, corpo di scarico con flangia di attacco, uscita di scarico DN 150 verticale, con flangia per il fissaggio della guaina. Parte superiore con griglia e telaio monoblocco drenante, anello tirante con aperture di drenaggio, larghezza fenditure mm 23, regolazione in altezza da 70 a 80 cm, secchio di acciaio zincato a caldo volume 7.2 l. Compresa malta cementizia ed elementi per il fissaggio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottocentotrentaotto/60)	n	838,60
Nr. 721 U.04.PA012	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, larghezza cm 40 e spessore come da grafici di progetto per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, esclusa di griglia in acciaio zincato. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/34)	ml	25,34
Nr. 722 U.04.PA013	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Dim 400x400 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantanove/24)	n.	49,24
Nr. 723 U.04.PA014	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato, sifonato, con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dim.. 40x40x40 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasei/82)	n	56,82
Nr. 724 U.04.PA015	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dim. 40x40x50 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentasette/88)	n.	37,88
Nr. 725 U.04.PA016	Canale monolitico tipo ACO DRAIN, Monoblock RD 200 V o equivalente, costruito secondo la norma UNI EN 1433, in elemento monolitico, di calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza; caratteristiche dimensionali: luce netta 20 cm, lunghezza 100 cm, larghezza esterna 26 cm, altezza 53,0 cm, Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, e classe di carico D400. Il sistema di drenaggio sarà posato secondo le istruzioni presenti nelle schede di posa. La linea completa di drenaggio sarà, inoltre, costituita da: Testata inizio/ fine per canale Monoblock RD 200 V, monolitico in calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, resistente al gelo e ai Sali. Incluso scavi, allestimento, rinfilanco, rinterro, trasporto a rifiuto e smaltimento, nonché eventuali mezzi di movimentazione per la posa in opera. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentotrentacinque/61)	m	235,61
Nr. 726 U.04.PA017	Pozzetto di scarico componibile tipo ACO DRAIN, Monoblock RD 200 V o equivalente, costruito secondo la norma UNI EN 1433, in elemento monolitico, di calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, resistente al gelo e ai sali, completo di secchio raccogli fanghi e griglia in ghisa GGG, casse F 900, con fissaggio senza viti e giunto di sicurezza ACODRAIN (GS) per installazione e tenuta stagna. Elemento superiore tipo 20.0. Incluso scavi, allestimento, rinfilanco, rinterro, trasporto a rifiuto e smaltimento, nonché eventuali mezzi di movimentazione per la posa in opera. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (seicentoventiquattro/26)	n	624,26
Nr. 727 U.04.PA018	Elemento di ispezione tipo ACO DRAIN, Monoblock RD 200 V o equivalente, costruito secondo la norma UNI EN 1433, in elemento monolitico, di calcestruzzo polimerico ACO, in colore naturale, con griglia e telaio in ghisa, classe di carico F 900, con sistema di fissaggio Powerlock, con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna. Canale 20.1. Incluso scavi, allestimento, rinfilanco, rinterro, trasporto a rifiuto e smaltimento, nonché eventuali mezzi di movimentazione per la posa in opera. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentododici/84)	n	412,84
Nr. 728 U.04.PA019	Serbatoio di accumulo e sversamenti accidentali formato da tubi in HDPE spiralato ID2000 SN2, norma DIN16961, lunghezza 13,4 m provvisto di calotte alle estremità e dotato di: - n. 2 bicchieri di ingresso per tubazioni in PVC DE160 - n. 1 predisposizione per ispezione DN800 provvista di modulo di prolunga DN800 H1000 e riduzione a passo d'uomo DN625 e guarnizioni elastomeriche per l'assemblaggio, altezza complessiva sopra estradosso 1650 mm. Incluso scavi, allestimento, rinfilanco, rinterro, trasporto a rifiuto e smaltimento, nonché eventuali mezzi di movimentazione per la posa in opera. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordicimilaquattrocentocinque/49)	n	14'405,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 729 U.05.010.050 .a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/84)	mc	12,84
Nr. 730 U.05.010.060 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/04)	mc	6,04
Nr. 731 U.05.010.080 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/46)	mq	0,46
Nr. 732 U.05.010.080 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/17)	mq	0,17
Nr. 733 U.05.010.110 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quindici/11)	mq	15,11
Nr. 734 U.05.010.170 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/08)	ml	3,08
Nr. 735 U.05.010.200 .b	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/20)	kg	0,20
Nr. 736 U.05.010.210 .a	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di griglia in ferro Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/29)	kg	0,29
Nr. 737 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (quattro/75)	mc	4,75
Nr. 738 U.05.020.030 .b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n.39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/85)	mq	0,85
Nr. 739 U.05.020.150 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/98)	mc	7,98
Nr. 740 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSdA, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/13)	mq/cm	1,13
Nr. 741 U.05.020.180 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/25)	mq/cm	1,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 742 U.05.020.190 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/53)	mq/cm	1,53
Nr. 743 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 14??25x100 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sedici/92)	ml	16,92
Nr. 744 U.05.040.040 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantacinque/24)	ml	55,24
Nr. 745 U.05.040.150 .a	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché la bulloneria. Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 746 U.05.050.020 .a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/99)	n	22,99
Nr. 747 U.05.050.040 .a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventidue/99)	n	22,99
Nr. 748 U.05.050.050 .a	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentacinque/83)	n	35,83
Nr. 749 U.05.050.090 .b	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantadue/27)	n	42,27
Nr. 750 U.05.050.110 .b	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentacinque/83)	n	35,83
Nr. 751 U.05.050.120 .d	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40 euro (ventisette/75)	cad	27,75
Nr. 752 U.05.050.150 .e	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 euro (ventuno/91)	cad	21,91
Nr. 753 U.05.050.200 .j	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 euro (trecentosessantaotto/05)	cad	368,05
Nr. 754 U.05.050.210 .a	idem c.s. ...rifrangenza classe II In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoquarantasei/20)	n	146,20
Nr. 755	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e d		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
U.05.050.280 .f	Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm euro (cento/90)	cad	100,90
Nr. 756 U.05.050.330 .d	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II euro (quaranta/02)	cad	40,02
Nr. 757 U.05.050.440 .b	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico Rifrangenza classe II Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentacinque/26)	n	35,26
Nr. 758 U.05.050.500 .a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48??mm, altezza 2??, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trenta/84)	n	30,84
Nr. 759 U.05.050.530 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (tre/08)	mq	3,08
Nr. 760 U.05.050.550 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temoprizzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm Per strisce di larghezza 15 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (zero/53)	ml	0,53
Nr. 761 U.05.PA001	Barriera di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da: - montante verticale a sbalzo di tipo HEA 100 nella parte verticale e tipo HEA120 nella parte inclinata, saldato ad una piastra di base di dimensioni mm. 300x270 spess.mm. 15, da applicare su manufatto con n. 4 tirafondi; -distanziale per fascia orizzontale di base in acciaio corten a forma romboidale di dim. mm 554 x mm 255 spessore mm 5, distanziale superiore per corrimano di tipo HEA120; - diagonale di piano in acciaio zincato verticale dim. mm. 2845 x mm 65, spessore mm 4, diagonale di piano in acciaio corten orizzontale per inizio e fine tratta; - fascia orizzontale, in acciaio zincato, composta da lamina in acciaio opportunamente sagomata con nervatura centrale, di spessore di mm.4; - struttura di supporto realizzata con profili in acciaio zincato ancorati al montante a mezzo viti e tasselli, con forme, sagome e dimensioni come da progetto; - pannello in plexiglass di spessore come da grafici di progetto, fissati ai profili a mezzo di viti autofilettanti, sempre in acciaio zincato con testa svasata; Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentoquarantauno/85)	ml	341,85
Nr. 762 U.05.PA002	- sottostruttura di supporto in profili di acciaio zincato, di forma circolare come da grafici di progetto, dipinta con Oxiron nero di fonderia con peso di kg 102; - griglia in ghisa fusa costituita da due cerchi concentrici per un diametro totale di 0.97 m, incastrata a livello del pavimento, il cerchio grande dipinto con Oxiron nero di fonderia, è del peso di 26 kg, mentre il cerchio piccolo dipinto con Oxiron nero di fonderia del peso di 18 kg. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentocinquantatre/53)	n	353,53
Nr. 763 U.05.PA003	Profilo redirettivo antiurto tipo modello "ET100" per protezione muri laterali delle gallerie, pilastri, muri di contenimento laterali, testato con "spostamento zero" ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317, e profilo testato per urto del motociclista secondo UNE 135900, prefabbricato in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 45 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo "T-Rovescio" asimmetrico di dimensioni cm 62x619x100, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450/C, con copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo. Costruiti da azienda in possesso di certificazione di sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008, certificato da ICMQ, e marcatura CE. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosei/40)	ml	106,40
Nr. 764 U.05.PA004	Barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H2 e larghezza operativa W5, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317, per utilizzo bordo laterale, e testata per urto del motociclista secondo UNE 135900, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 45 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo "T-Rovescio" simmetrico di dimensioni cm 62x619x100, armata con gabbia in acciaio B450/C, con copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	zincato a caldo. Costruiti da azienda in possesso di certificazione di sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008, certificato da ICMQ e marcatura CE. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centocinquantasei/96)	ml	156,96
Nr. 765 U.05.PA005	Barriera di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, cat. H4b, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio centro ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, tipo Fracasso 3n34650 o equivalenti, costituita da: - montanti verticale a C 120x80x30x5,9 mm h. 1480 mm, saldati a piastre di base in acciaio zincato, da applicare su manufatto con n. 4 tirafondi; - distanziatori 330x80x5,9 mm l. 330 mm; - fasce orizzontali sui due lati in nastro a tripla onda sp. 3.0 mm, in acciaio zincato; - quattro correnti superiori due lato dx e due lato sx in barra diam. 32 mm con piastra saldata; - dispositivi rifrangenti - minuterie ed accessori di montaggio. Acciaio di qualità S235-275-355JR – secondo EN 10025/04 Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 Bulloneria secondo EN 898 - EN 20898 - UNI 3740 Il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato C E / Crash-Test. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosessantaotto/04)	ml	168,04
Nr. 766 U.05.PA006	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'utro ed indicatore di direzione in polietilene lineare a media densità e ad alto modulo di flessione, protetto dall' azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche, munito di frecce in pellicola rifrangente ad alta densità luminosa poste sul frontale dell'elemento pilota , riempibile di acqua o sabbia con foro superiore, munito di tappo di chiusura per lo scarico della stessa, chiuso posteriormente, a perfetta tenuta stagna, per una maggiore resistenza all'urto, munito di innesti laterali e posteriori per inserimento della cinghia di collegamento e l'incastro di eventuali innesti successivi, completo di cinghia ad altissima resistenza allo strappo, munito di tenditore con blocco automatico di chiusura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - dimensioni da mm 1000 a 1500. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trecentoottanta/87)	cad	380,87
Nr. 767 U.06.PA001	Panchina prefabbricata in c.a. con armatura in acciaio inossidabile, tipo Tram Recto Escofet o equivalente, dimensioni lunghezza 1.80 m., larghezza 0.675 m., altezza 0.80 m.; con finitura decapata e idrofugata ancorata a terra con idonee viti e tasselli.Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (milleduecentoquarantadue/20)	n	1'242,20
Nr. 768 U.06.PA002	Cestino tipo Santa e Cole modello Rambla o equivalente, contenitore di lamiera di alluminio estruso e verniciato posteriormente con vernice afinitura ferro battuto. Struttura costituita da due profili a L mm.40x40, saldati a una flangia di 16 cm. di diametro di acciaio inox . Il cestino si fissa al suolo mediante due perni ciechi di acciaio, saldati a ogni flangia e interrati in buchi fatti previamente e riempiti di cemento. La realizzazione di basamenti, staffe, supporti, etc., anche, ove occorrente, in calcestruzzo semplice o armato, muniti di idonei elementi di fissaggio del manufatto, di tipo non ossidante ed idoneo dovranno tener conto delle esigenze di sicurezza, con particolare attenzione alle normative in materia di infortunistica. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattrocentoottantanove/04)	n	489,04
Nr. 769 U.06.PA003	Dissuasore in cls bocciardato si prevede: - scavo a sezione obbligatoria; - formazione di massetto di sottofondo con conglomerato cementizio Rck 20; - dissuasore in conglomerato cementizio vibrato di colore grigio granitico e finitura decapata e bociardata, altezza cm 50, fissaggio mediante calcestruzzo e ancoraggio a mezzo di barra filettata in acciaio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centotre/73)	n	103,73
Nr. 770 U.06.PA004	Chiosco in legno lamellare, si prevede: - chiosco a pianta quadrata, di dim. circa pari a 8x8 ml, con struttura in legno lamellare; - elementi di fondazione in cls armato di dimensioni idonee; il collegamento alla struttura in c.a. di fondazione verrà realizzato mediante elementi metallici zincati a caldo quali tirafondi, con o senza contro piastra; - eventuali partizioni interne ed esterne in elementi in legno, con motivi a decoro anche funzionali al posizionamento di piante rampicanti, con trattamento protettivo e di finitura, impregnante antitarlo ed antimuffa; - copertura realizzata con pannelli in legno, di idoneo spessore, disposti su una orditura secondaria di travi in legno lamellare; - piastre, squadre, bulloni, chiodi e ferramenta di giunzione e fissaggio in acciaio antiossidato. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordicimiladuecentonovantauno/12)	cp	14'291,12
Nr. 771 U.07.010.010 .a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (undici/70)	mc	11,70
Nr. 772 U.07.010.130 .a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/79)	mq	3,79
Nr. 773 U.07.010.150 .a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m e di 30 g di seme al m, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per singole superfici da 200 a 1.000 m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/06)	mq	2,06
Nr. 774 U.07.010.500 .a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15- 25 piante al m, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m, pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (uno/03)	n	1,03
Nr. 775 U.07.PA001	Fornitura di Berberis darwinii, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/80)	n	6,80
Nr. 776 U.07.PA002	Fornitura di Solanum crispum, in contenitore da 3 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/51)	n	8,51
Nr. 777 U.07.PA003	Fornitura di Lonicera japonica, in contenitore da 3 litri altezza 100/125 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dieci/48)	n	10,48
Nr. 778 U.07.PA004	Fornitura di LArbutus unedo,in contenitore da 3 litri, altezza 40/60 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/51)	n	8,51
Nr. 779 U.07.PA005	Fornitura di Santolina chamaecyparissus,in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/44)	n	5,44
Nr. 780 U.07.PA006	Fornitura di Potentilla fruticosa, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/44)	n	5,44
Nr. 781 U.07.PA007	Fornitura di Hypericum calycinum, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/44)	n	5,44
Nr. 782 U.07.PA008	Fornitura di Cytisus scoparius, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/37)	n	7,37
Nr. 783 U.07.PA009	Fornitura di Coronilla emerus, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sette/37)	n	7,37
Nr. 784 U.07.PA010	Fornitura di Colutea arborescens, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/78)	n	5,78
Nr. 785 U.07.PA011	Fornitura di Myrtus communis, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/80)	n	6,80
Nr. 786 U.07.PA012	Fornitura di Pistacia lentiscus, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/24)	n	6,24
Nr. 787 U.07.PA013	Fornitura di Thymus serpyllum , in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/44)	n	5,44
Nr. 788 U.07.PA014	Fornitura di Berberis thunbergii atropurpurea, in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/92)	n	6,92
Nr. 789 U.07.PA015	Fornitura di Teucrium fruticans "Azureum" , in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/24)	n	6,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 790 U.07.PA016	Fornitura di Rosa "Meilandina", in contenitore da 3 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (otto/16)	n	8,16
Nr. 791 U.07.PA017	Fornitura di Passiflora Caerulea", in contenitore da 2 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (nove/64)	n	9,64
Nr. 792 U.07.PA018	Fornitura di Lantana camara, in contenitore da 3 litri. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinque/44)	n	5,44
Nr. 793 U.07.PA019	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, esclusa fornitura, compreso scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantacinque/44)	n	55,44
Nr. 794 U.07.PA020	Biodischi per la pacciatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile: fi 50 cm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (due/25)	n	2,25
Nr. 795 U.07.PA021	Fornitura di Quercus ilex, altezza 175/200 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (settantanove/35)	n	79,35
Nr. 796 U.07.PA022	Fornitura di Ceratonia siliqua, altezza 150/200 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ventiotto/34)	n	28,34
Nr. 797 U.07.PA023	Fornitura di Fraxinus ornus Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasette/81)	n	57,81
Nr. 798 U.07.PA024	Fornitura di Acer campestre altezza 200/250 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quarantacinque/34)	n	45,34
Nr. 799 U.07.PA025	Fornitura di Cercis siliquastrum circonferenza 10/12 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantadue/75)	n	82,75
Nr. 800 U.07.PA026	Fornitura di Lagerstroemia indica altezza 175/200 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sessantaotto/59)	n	68,59
Nr. 801 U.07.PA027	Fornitura di Lagunaria patersonii circonferenza 8/10 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (ottantacinque/02)	n	85,02
Nr. 802 U.07.PA028	Fornitura di Olea europea circonferenza 12/14 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosettanta/04)	n	170,04
Nr. 803 U.07.PA029	Fornitura di Vitis vinifera circonferenza 18/20 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centosettanta/04)	n	170,04
Nr. 804 U.07.PA030	Fornitura di Agave ferox diametro 60/80 cm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoundici/09)	n	111,09
Nr. 805 U.07.PA031	Struttura di supporto costituita da pali tutori in legno di castagno impregnato con sali di rame, legacci antisgancio e cavi in trefoli di acciaio. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattordici/93)	ml	14,93
Nr. 806 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento euro (settantasette/21)	mc	77,21
Nr. 807	Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia mediante copertura di rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
U.09.030.090 .c	per la redazione di Capitolati pei. l'impiego di rete metallica a doppia, torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore-LL.PP. il 12 maggio, 2006, i teli di rete dovranno essere collegati con punti metallici. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato di diametro mm 16 e sarà ancorata alla roccia ogni 3,00 mediante ancoraggi in barre d'acciaio tipo FeB344K 0 = 24 annegati in malta cementizia antiritiro della lunghezza di 2,00 metri. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera altri ancoraggi barra delle stesse caratteristiche già dette, in ragione di uno ogni ogm 18,00 m2 (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 6.00 m in senso verticale). Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura, romboidale (mt. 3,00 x 6,00) in fune Per maglia tipo 8x10 e filo avente diametro pari 2,70 min, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trentadue/19)	mq	32,19
Nr. 808 U.09.040.100 .a	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire unidrosemina a spessore. ?compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di profondità mt. 3,00x lunghezza mt. 3,00 altezza mt. 0,73 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (cinquantasette/80)	mq	57,80
Nr. 809 U.09.040.100 .b	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire unidrosemina a spessore. ?compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro-di differenza sulla profondità Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (quattro/88)	mq	4,88
Nr. 810 U.09.050.050 .a	Rivestimenti con geostuoia tridimensionale Rivestimento di scarpata mediante stesura di geostuoia tridimensionale in materiale sintetico di spessore minimo di 8 mm e grado di vuoto non inferiore al 90%; fissaggio della stessa mediante rinterro alle estremità in apposito solco per almeno 50 cm e picchettature con staffe in ferro in quantità di garantire la stabilità e laderenza della geostuoia fino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Compreso intasamento con terreno vegetale. L'opera sarà completata da una semina (compensata a parte). Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (sei/04)	mq	6,04
Nr. 811 U.09.PA001	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata (es. argini di fiumi) mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura (maglia 200x50 mm per favorire i fenomeni di rinverdimento) resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 20 m. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (duecentoquarantanove/85)	mq	249,85
Nr. 812 U.09.PA002	Opere di ingegneria naturalistica lungo il torrente Cernicchia al fine di evitare erosioni delle sponde. si prevedono i seguenti elementi costitutivi: Decespugliamento e pulizia del terreno mediante -pulizia del terreno infestato da cespugliame, arbusti, e simili, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o decespugliatrice meccanica a spalla; l'operazione è da effettuare su tutta l'area; -operazione di biotriturazione dei prodotti vegetali provenienti dalla pulizia dell'area, mediante l'uso di macchina biotritratrice con capacità 100 mc/ora, e distribuzione del prodotto sull'area; -raccolta di eventuali rifiuti urbani di discarica abusiva, presenti nell'area; -trasporto a spalla o con mezzi manuali dei materiali di risulta sino al più vicino sito raggiungibile con i mezzi meccanici; i materiali non immediatamente trasportabili perché troppo grandi o troppo pesanti andranno sezionati in sito e successivamente trasportati; laddove necessario saranno attrezzate carrucole, scivoli e quant'altro necessario per la rimozione dei materiali; -trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sino a discarica autorizzata. In base alla conformazione delle sponde, alle inclinazioni ed alla consistenza del terreno saranno adottati le seguenti tipologie di intervento: Palizzata morta -scavo di un solco di circa 20 cm di profondità alla base dei ciglioni; il terreno di scavo sarà successivamente risistemato in sito; -posa in opera nel solco delle prime due file di pali orizzontali di 200 cm di lunghezza e di diametro di 8 – 10 cm avendo cura di metterli in posa in opera sfalsati in modo tale che non si verifichi una linea preferenziale di rottura (a spaccapietra) e di tagliare le estremità a becco di clarino; -infissione di pali in castagno nel terreno, appuntiti in basso e tagliati dritti in alto di 150 cm di lunghezza e diametro 10-12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>verticalmente con mazza di 5 kg per max 70 cm o fino a rifiuto; in questo caso eliminare la parte eccedente di palo. La distanza tra due pali successivi sarà di 100 cm;</p> <p>-posa in opera degli altri pali orizzontali fino a raggiungere il ciglione sovrastante;</p> <p>-chiodature di fissaggio di lunghezza 16 cm dei pali verticali ed orizzontali.</p> <p>Cordonata viva</p> <p>-scavo eseguito a mano, di una specie di sentiero orizzontale di minimo 50 cm di profondità rispetto alla linea di pendenza;</p> <p>-posa in opera di due file di stanghe morte di diametro 6 – 12 cm, posizionate longitudinalmente alla linea di scavo rispettivamente a monte ed a valle della banchina;</p> <p>-posa in opera di un letto di ramaglia sulla banchina e successiva copertura con terreno per uno spessore di circa 10 cm;</p> <p>-infissione nel letto di ramaglia di talee legnose di Salix cinerea e Populus alba, ciascuna essenza nella misura del 50%, infisse per 2/3 della loro lunghezza (L. min 60-80 cm. Diam. min 3) e dovrà essere tale da raggiungere il terreno retrostante; le talee andranno predisposte nel terreno contestualmente alla formazione del letto di ramaglia avendo cura di posizionarle nello verso giusto di crescita, con disposizione sparsa sulla superficie con densità minima di 15 talee per ml di cordonata.</p> <p>-il riempimento verrà effettuato con il materiale di scavo, se idoneo, ovvero con materiale reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL.</p> <p>Fascinata</p> <p>-scavo eseguito a mano, di solchi di larghezza e profondità pari a 30 – 60 cm inclinati rispetto all'orizzontale di 30°; l'interasse tra le spine dovrà essere minore o uguale a 20m;</p> <p>-la posa in opera sul lato anteriore dello scavo di fascine morte costituite da 3 – 10 rami di specie legnose, legate con filo di ferro cotto e poste in modo tale che le estremità si compenetrino;</p> <p>-l'infissione di n°1 picchetto della lunghezza di 1 m per ogni metro di diametro di 8 – 10 cm, per il l'ancoraggio delle fascine morte, conficcato nel terreno per quasi tutta la sua lunghezza perpendicolarmente alla superficie sul lato anteriore dei solchi;</p> <p>-il riempimento verrà effettuato con il materiale di scavo, se idoneo, ovvero con materiale reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL.</p> <p>Biostuoia preseminata</p> <p>-livellamento della superficie della sponda;</p> <p>-formazione di un solco a monte della sponda ;</p> <p>-posizionamento di una estremità della stuoia, fissaggio con staffe e copertura del solco con terreno reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL</p> <p>-stesura della biostuoia lungo la sponda perfettamente aderente alla superficie della stessa e sovrapposizione di teli contigui di almeno 10 cm;</p> <p>-ancoraggio della stuoia con staffe ad U</p> <p>-ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia a piede della sponda mediante interrimento;</p> <p>-eventuale semina di rincalzo, concimazione ed irrigazione.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ottantacinquemilaventi/00)</p>	cp	85'020,00
Nr. 813 U.09.PA003	<p>Opere di ingegneria naturalistica lungo impluvio naturale al fine di evitare frane</p> <p>Decespugliamento e pulizia del terreno mediante</p> <p>-pulizia del terreno infestato da cespugliame, arbusti, e simili, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o decespugliatrice meccanica a spalla; l'operazione è da effettuare su tutta l'area;</p> <p>-operazione di biotriturazione dei prodotti vegetali provenienti dalla pulizia dell'area, mediante l'uso di macchina biotritratrice con capacità 100 mc/ora, e distribuzione del prodotto sull'area;</p> <p>-raccolta di eventuali rifiuti urbani di discarica abusiva, presenti nell'area;</p> <p>-trasporto a spalla o con mezzi manuali dei materiali di risulta sino al più vicino sito raggiungibile con i mezzi meccanici; i materiali non immediatamente trasportabili perché troppo grandi o troppo pesanti andranno sezionati in sito e successivamente trasportati; laddove necessario saranno attrezzate carrucole, scivoli e quant'altro necessario per la rimozione dei materiali;</p> <p>-trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sino a discarica autorizzata.</p> <p>In base alla conformazione delle sponde, alle inclinazioni ed alla consistenza del terreno saranno adottati le seguenti tipologie di intervento:</p> <p>Palizzata morta</p> <p>-scavo di un solco di circa 20 cm di profondità alla base dei ciglioni; il terreno di scavo sarà successivamente risistemato in sito;</p> <p>-posa in opera nel solco delle prime due file di pali orizzontali di 200 cm di lunghezza e di diametro di 8 – 10 cm avendo cura di metterli in posa in opera sfalsati in modo tale che non si verifichi una linea preferenziale di rottura (a spaccapietra) e di tagliare le estremità a becco di clarino;</p> <p>-infissione di pali in castagno nel terreno, appuntiti in basso e tagliati dritti in alto di 150 cm di lunghezza e diametro 10-12</p> <p>verticalmente con mazza di 5 kg per max 70 cm o fino a rifiuto; in questo caso eliminare la parte eccedente di palo. La distanza tra due pali successivi sarà di 100 cm;</p> <p>-posa in opera degli altri pali orizzontali fino a raggiungere il ciglione sovrastante;</p> <p>-chiodature di fissaggio di lunghezza 16 cm dei pali verticali ed orizzontali.</p> <p>Cordonata viva</p> <p>-scavo eseguito a mano, di una specie di sentiero orizzontale di minimo 50 cm di profondità rispetto alla linea di pendenza;</p> <p>-posa in opera di due file di stanghe morte di diametro 6 – 12 cm, posizionate longitudinalmente alla linea di scavo rispettivamente a monte ed a valle della banchina;</p> <p>-posa in opera di un letto di ramaglia sulla banchina e successiva copertura con terreno per uno spessore di circa 10 cm;</p> <p>-infissione nel letto di ramaglia di talee legnose di Salix cinerea e Populus alba, ciascuna essenza nella misura del 50%, infisse per 2/3 della loro lunghezza (L. min 60-80 cm. Diam. min 3) e dovrà essere tale da raggiungere il terreno retrostante; le talee andranno predisposte nel terreno contestualmente alla formazione del letto di ramaglia avendo cura di posizionarle nello verso giusto di crescita,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>con disposizione sparsa sulla superficie con densità minima di 15 talee per ml di cordonata.</p> <p>-il riempimento verrà effettuato con il materiale di scavo, se idoneo, ovvero con materiale reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL.</p> <p>Fascinata</p> <p>-scavo eseguito a mano, di solchi di larghezza e profondità pari a 30 – 60 cm inclinati rispetto all'orizzontale di 30°; l'interasse tra le spine dovrà essere minore o uguale a 20m;</p> <p>-la posa in opera sul lato anteriore dello scavo di fascine morte costituite da 3 – 10 rami di specie legnose, legate con filo di ferro cotto e poste in modo tale che le estremità si compenetrino;</p> <p>-l'infissione di n°1 picchetto della lunghezza di 1 m per ogni metro di diametro di 8 – 10 cm, per il l'ancoraggio delle fascine morte, conficcato nel terreno per quasi tutta la sua lunghezza perpendicolarmente alla superficie sul lato anteriore dei solchi;</p> <p>-il riempimento verrà effettuato con il materiale di scavo, se idoneo, ovvero con materiale reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL.</p> <p>Biostuoia preseminata</p> <p>-livellamento della superficie della sponda;</p> <p>-formazione di un solco a monte della sponda ;</p> <p>-posizionamento di una estremità della stuoia, fissaggio con staffe e copertura del solco con terreno reperito in sito che abbia buone caratteristiche granulometriche e nutrizionali a giudizio della DL</p> <p>-stesura della biostuoia lungo la sponda perfettamente aderente alla superficie della stessa e sovrapposizione di teli contigui di almeno 10 cm;</p> <p>-ancoraggio della stuoia con staffe ad U</p> <p>-ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia a piede della sponda mediante interrimento;</p> <p>-eventuale semina di rincalzo, concimazione ed irrigazione.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ottantacinquemilaventi/00)</p>	cp	85'020,00
Nr. 814 U.09.PA004	<p>Opere di protezione della calotta di gallerie con doppia rete metallica posta in aderenza e successivo smontaggio; si prevede:</p> <p>- rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia, torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore- LL.PP, il 12 maggio, 2006; Per maglia rettangolare tipo 6x8 cm e filo avente diametro pari 2.20 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%);</p> <p>- rete in filo metallico, di diametro pari a mm 3 intrecciata in modo da formare maglie esagonali di lato nominale 23x23, e galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%);</p> <p>- ancoraggio delle reti alla calotta con funi d'acciaio zincato di diametro mm 16 poste ad interasse di ml 1.00, fissate alla parete ogni 2,00 ml con golfari d'acciaio tipo FeB344K da mm 20 di lunghezza mm 200 fissati nella calotta mediante perforazione ed inghisaggio con malta cementizia antiritiro;</p> <p>- successivo smontaggio delle funi, dei golfari e delle reti, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta.</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (ottanta/54)</p>	mq	80,54
Nr. 815 Z.NP.B.4.18. c	<p>POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI</p> <p>in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.</p> <p>- PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00.</p> <p>euro (seicentotrentaotto/69)</p>	cadauno	638,69
Nr. 816 Z.NP.B.4.18. d	<p>idem c.s. ...DA M 25,01 A M 35,00</p> <p>euro (novecentotrentaquattro/75)</p>	cadauno	934,75
Nr. 817 Z.NP.B.5.01. 1.a	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25-40 M</p> <p>Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta</p> <p>- VARO DI PUNTA</p> <p>euro (due/33)</p>	kg	2,33
Nr. 818 Z.NP.B.8.03. 3.d	<p>TRAVI A "OMEGA"</p> <p>Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - DA 20/25 M</p> <p>Per lunghezze da 20,01 a 25 m</p> <p>euro (seicentosessantatre/14)</p>	m	663,14
Nr. 819 Z.NP.B.8.03. 3.e	<p>idem c.s. ...- DA 25/30 M</p> <p>Per lunghezze da 25,01 a 30 m</p> <p>euro (ottocentododici/77)</p>	m	812,77
Nr. 820 Z.NP.GN.01	<p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. euro (trentaotto/76)	mc	38,76
Nr. 821 Z.NP.GN.02	Scavo in sotterraneo eseguito con fresa a testa rotante in roccia tenera con resistenza a compressione dell'ammasso fino a 16 Mpa. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori, il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisorie per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisorie euro (ventitre/46)	mc	23,46
Nr. 822 Z.NP.GN.03	Calcestruzzo spruzzato Rck 35 MPA per rivestimento gallerie - sp.cm 25 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 25 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (venticinque/79)	mq	25,79
Nr. 823 Z.NP.GN.04	Calcestruzzo spruzzato Rck 35 MPA per rivestimento gallerie - sp.cm 30 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 30 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (trenta/27)	mq	30,27
Nr. 824 Z.NP.GN.05	Sovrapprezzo al calcestruzzo spruzzato per acceleranti alkali free Per mc di cls euro (diciotto/98)	mc	18,98
Nr. 825 Z.NP.GN.06	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² per diametro pari a 1000 mm Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (centoventiotto/39)	ml	128,39
Nr. 826 Z.NP.GN.07	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, realizzata in acciaio corten euro (tre/17)	Kg	3,17
Nr. 827 Z.NP.PE.01	Fornitura e posa in opera di barre autoperforanti del Tipo RBS76x10 lunghezza variabile compreso la testa perforante "A perdere" del diametro >140mm idonea alla perforazione anche in rocce dure, giuntata con appositi manicotti completa di piastra bullone di serraggio con innesto tubo iniezione . euro (ottantaotto/10)	m	88,10
Nr. 828 Z.NP.PE.02	Fornitura e posa in opera di barre autoperforanti del Tipo RBS32x5 lunghezza variabile compreso la testa perforante "A perdere" del diametro >100mm idonea alla perforazione anche in rocce dure, giuntata con appositi manicotti completa di piastra bullone di serraggio con innesto tubo iniezione . euro (sessantasette/35)	m	67,35
Nr. 829 Z.NP.PE.03	Barriere flessibili in rete di acciaio contro le colate detritiche - rafforzamenti imbocco SAN LEO Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris Flow), con un'altezza massima di intercettazione da 4 a 6m ed interasse dei montanti di sostegno variabile tra m 8 e m 15. La barriera dovrà godere di apposita certificazione di test in vera grandezza condotto da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto, che attesti che la stessa sia in grado di assorbire una colata detritica la cui pressione scaricata sulla struttura, ottenuta dalla combinazione di carico dinamico al momento dell'evento, e di carico statico durante l'accumulo e la trascinazione del materiale, sia non inferiore a 160 - 180 kN/m. Nella fase di progettazione esecutiva la struttura deve essere verificata tramite un modello di calcolo che tenga conto della interazione fra la barriera e i processi di carico, il programma del modello di calcolo deve essere in grado di calcolare l'altezza del flusso, che impatta sulla barriera. Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste al riguardo dall'art..... del C.S.A., la barriera deve essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>composta indicativamente dai seguenti componenti come meglio evidenziato nelle tavole di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti; - struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio, costituita da anelli concatenati fra loro o altre configurazioni equivalenti; - struttura di intercettazione selettiva in rete d'acciaio ad alta resistenza, costituita da rete a maglie romboidali intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 3 mm, o altre configurazioni equivalenti; - dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti; - funi di supporto e controventatura in acciaio zincato ad anima metallica <p>La fornitura e posa in opera della barriera è comprensiva delle opere di fondazione costituite da ancoraggi in doppia fune spiroidale protette da doppio tubo di acciaio sull'asola affiorante (ancoraggi di monte, eventuali, e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto i montante) o sistemi protetti equivalenti tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dall'art. ..., comma 2.4) del C.S.A.</p> <p>La fornitura è comprensiva di tutti i materiali costituenti la barriera, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, le fondazioni, le perforazioni nel diametro previsto di 80 o 90mm realizzati con perforatrice su slitta, e le iniezioni di tutti gli ancoraggi e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali ed in particolare dell'art. ... del C.S.A., ivi compresa la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione.</p> <p>Per ogni mq di rete di barriera con montanti di sostegno per pressioni fino a 160-180 kN/m e altezza utile fino a 4 m</p> <p>euro (millequattrocentoquarantasette/74)</p>	m2	1'447,74
Nr. 830 Z.NP.PE.GN .08	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI</p> <p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere</p> <p>- DIAMETRO INTERNO MM 60</p> <p>euro (sei/50)</p>	m	6,50
Nr. 831 Z.NP.PE.GN .09	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 60 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero</p> <p>- PER DIAMETRO INTERNO MM 60</p> <p>euro (uno/50)</p>	m	1,50
Nr. 832 Z.NP.PE.GN .10	<p>Guarnizione idroespansiva della sezione di 20x10 mm circa, rettangolare o cilindrica ma con sezione corrispondente, compreso ogni onere e lavorazione.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	m	15,00
Nr. 833 Z.NP.PE.GN .11	<p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 315</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	m	40,00
Nr. 834 Z.NP.PE.GN .12	<p>idem c.s. ...anulare SN 16 kN/m² DN 315</p> <p>Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	m	50,00
Nr. 835 Z.NP.PE.GN .13	<p>Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pernervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio D. 6mm 10x10 e laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere.</p> <p>euro (tredici/00)</p>	m2	13,00
Nr. 836 Z.NP.PE.GN .14	<p>Demolizione parziale delle paratie berlinesi tirantate e relative strutture di contrasto in corrispondenza dell'area di imbocco delle gallerie naturali, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi altezza. Sono compresi e compensati nel prezzo le opere provvisorie quali ponteggi, impalcature, ecc., il taglio a misura dei materiali metallici, l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta a rifiuto, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Appaltatore; ogni altro onere comunque necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della Direzione Lavori; valutata per m² di superficie di imbocco delle gallerie interessate dalla demolizione.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	m2	70,00
Nr. 837 Z.NP.PE.GN .16	<p>PROFILO REDIRETTIVO DELLA LUNGHEZZA DI UN METRO CIRCA IN LAMIERA TRATTATA E VERNICIATA, REMOVIBILE PER LA MANUTENZIONE DEL POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DI DRENAGGIO IN GALLERIA</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 838 Z.NP.PE.GN .17	<p>DEMOLIZIONE DI CENTINE DI GALLERIE CON RECUPERO DEL MATERIALE DI RISULTA A BENEFICIO DELL'IMPRESA</p> <p>euro (zero/60)</p>	kg	0,60
Nr. 839 Z.NP.PE.GN .25	<p>Fornitura e posa in opera di polistirolo per riempimenti cavi a sagoma predefinita secondo i disegni di progetto, della densità non inferiore a 20 kg/m³; compresa la rimozione del polistirolo medesimo a fine presa del getto in cls.</p> <p>euro (centootanta/00)</p>	m3	180,00
Nr. 840	Calcestruzzo spruzzato Rck 35 MPA per rivestimento gallerie - sp.cm 5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Z.NP.PE.GN .26	Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di cm 5 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 841 Z.NP.U.09.1 0.30.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessioni a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori).Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessioni con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicare all'intera superficie della parete da consolidare. euro (dieci/96)	m2	10,96
Nr. 842 Z.NP.U.09.1 0.40.a	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori.Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata. euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 843 Z.NP.U.09.3 0.140.a	Tiranti di ancoraggio, ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, in fori del diametro minimo di mm.100 euro (settanta/29)	m	70,29
Nr. 844 Z.NP.U.09.3 0.180.a	Fornitura e posa barriera paramassi con capacità di assorbimento di un'energia, cinetica di 250 kl di altezza nominale compresa tra 3,00 e 4,00 m da collocarsi sulla pendice. La struttura di sostegno formata da puntoni in acciaio, posti ad interesse di 5 m dovranno avere un'altezza utile adeguata a quella richiesta e saranno provvisti al piede di una cerniera monodirezionale. La struttura di intercettazione disposta a monte della struttura di sostegno dovrà essere formata da pannelli in rete di fune diacchiere di altezza pari all'altezza nominale della barriera, a maglia quadrangolare di dimensioni 300 x 300 mm +/- 5%, dovrà essere costruita con un'unica rete di diametro 8 mm. I rinforzi saranno costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm. Alla struttura di intercettazione è abbinata una rete metallica in doppia torsione tipo 8x10, filo 2.7 mm a forte zincatura. La struttura di fondazione dovrà comunque rispondere alle forze che si prevede agiscano durante l'impatto. La barriera dovrà essere costruita da azienda specializzata che opera in regime di qualità UNI EN ISO 9001 che dovrà effettuare preventivamente il controllo interno della provenienza e corrispondenza dei materiali utilizzati; - essere fornita assieme a disegni e prescrizioni, assemblaggio dettagliati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano Fornitura e posa in opera di barriera paramassi euro (trecentoventuno/97)	m²	321,97
Nr. 845 Z.NP.VAR.0 01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucciolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0 euro (centocinquantaotto/70)	m3	158,70
Nr. 846 Z.NP.VAR.0 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIA IN FIBRA DI VETRO TESSUTA, PER RINFORZO PAVIMENTAZIONI, RIVESTITA IN BITUME POLIMERO. LA RESISTENZA A TRAZIONE DELLA GEOGRIGLIA SARA' NON INFERIORE A 100 KN/M SIA IN DIREZIONE LONGITUDINALE CHE TRASVERSALE; LA DEFORMAZIONE AL CARICO MASSIMO SARA' NON SUPERIORE AL 3% IN ENTRAMBE LE DIREZIONI; L'APERTURA DELLE MAGLIE E' PARI A 12,5 X 12,5 MM. euro (quattro/19)	mq	4,19
Nr. 847 Z.NP.VAR.0 03	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H1 (ex A3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 18. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con l'impugnatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi di rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quaranta/51)	ml	40,51
Nr. 848 Z.NP.VAR.0 04.a	Sistema di rallentamento realizzato con bande sonore in elastoplastico con microsferi rifrangenti		
	euro (cinquecentoventicinque/73)	cadauno	525,73
Nr. 849 Z.NP.VAR.0 04.b	Sistema di rallentamento ad effetto ottico ed acustico realizzato mediante applicazione di 4 strisce bianche rifrangenti con larghezza crescente nel senso di marcia e distanziamento decrescente		
	euro (quattrocentoottantadue/74)	cadauno	482,74
Nr. 850 Z.NP.VAR.0 05	Rivestimento in aderenza di scarpate in roccia mediante copertura di rete metallica a maglia esagonale a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore- LL.PP, il 12 maggio, 2006, i teli di rete dovranno essere collegati con punti metallici. La rete metallica avrà una maglia di 8x10 cm con Ø = 3 mm per il filo elementare. Sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato di diametro mm 12 e sarà ancorata alla roccia ogni 3,00 mediante ancoraggi in barre d'acciaio B450C controllato con Ø = 26 mm ed annegati in malta cementizia antiritiro della lunghezza di 2,00 metri. Successivamente sulla scarpata saranno posti in opera dei bulloni con una lunghezza variabile L = 3 - 6 m e con Ø = 26 mm in acciaio B450C controllato. Saranno cementati per tutta la loro lunghezza con miscela cementizia, caratterizzata da un rapporto A/C<0,5 con cemento C20/25 e massa volumica della miscela >1,75 g/cm3. Sarà presente un bullone ogni 4 m2 ovvero gli ordini dei bulloni saranno distanziati di 2.00 m in senso orizzontale e 2.00 m in senso verticale. Si provvederà ad installare sulla sommità dei bulloni una piastra di acciaio delle dimensioni di 15x15 x1 cm, fissata alla parete con rondella e dado di serraggio. L'acciaio delle piastre è del tipo S235 o superiore. I bulloni saranno inseriti all'interno di perforazioni con Ø = 60 mm. Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento con orditura romboidale 2,00 x 4,00 mt. Le funi dovranno avere un Ø = 12 mm con anima metallica e filo elementare con un Ø = 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. I tasselli di fissaggio con golfare per le funi di sostegno sono in acciaio B450C controllato. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.		
	euro (trentanove/51)	mq	39,51
Nr. 851 ZI.01	Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico da 48 LED 78 W per illuminazione permanente in galleria, tipo apparecchio GL2 della Schreder o e.a. Con le seguenti caratteristiche: Il corpo dell'apparecchio GL2 è realizzato in alluminio estruso, chiuso alle estremità da coperchi in alluminio pressofuso. È dotato di un dissipatore termico per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza. Il blocco ottico in cui si trovano i LED e i riflettori non necessita di alcuna manutenzione in fase di utilizzo. L'apparecchio è fornito sigillato ermeticamente per garantire un elevato grado di protezione e mantenere quindi prestazioni costanti nel tempo. Un vetro temprato di 4mm, piano e ultra-chiaro completa il gruppo ottico, portando al massimo la quantità di luce trasmessa. Un'apertura in uno dei due coperchi dà accesso al vano elettronico, e permette di estrarre gli ausiliari di alimentazione e controllo. L'apparecchio GL2 è fornito con cavo uscente (FG70M106/1kV). La protezione contro gli effetti corrosivi è assicurata dall'anodizzazione e dalla verniciatura a caldo con polveri. Colore: RAL 7035 Gli apparecchi GL2 sono dotati di riflettori in alluminio multistrato ad alto coefficiente di riflessione. La loro particolare forma concava, a faccette multiple, permette di dirigere in modo preciso il flusso luminoso nel pieno rispetto delle norme vigenti. Per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza, i dissipatori termici sono stati direttamente integrati nella struttura in alluminio estruso del GL2, sotto forma di alette longitudinali. Un elemento conduttore di calore, posto tra il circuito stampato sul quale sono fissati i LED e il corpo dell'apparecchio, facilita il trasferimento dello stesso verso i dissipatori termici. D'accesso facile e rapido, tramite un'apertura in uno dei due coperchi dell'apparecchio GL2, la piastra estraibile contiene: o un'alimentazione di tensione o un convertitore di corrente a canali multipli o un'unità di telecomando (opzionale) Il montaggio e lo smontaggio sono molto rapidi: l'installazione degli apparecchi GL2 si effettua tramite sospensione e fissaggio direttamente alle canaline porta cavi, grazie ai ganci in acciaio inox dell'apparecchio, due dei quali sono dotati di clip di sicurezza. Il GL2 può essere inclinato al momento della sua installazione (da -5° a +10°), grazie a una semplice vite, per ottenere la distribuzione fotometrica ottimale sia sulla strada che sulle pareti della galleria. Il GL2 si caratterizza per il mantenimento dell'elevata intensità di flusso luminoso: 90% del flusso luminoso iniziale dopo 5 anni (45.000 ore) e 80%, dopo 10 anni (90.000 ore), grazie a: o il rispetto di specifiche condizioni, tra le quali temperature ambiente annuali comprese tra -5°C e +28°C o l'integrazione di diversi fattori che diminuiscono gli effetti di deprezzamento del flusso, tra i quali: - la qualità intrinseca dei LED utilizzati - la temperatura colore dei LED (influenzata dalla quantità di fosforo necessaria alla produzione della tonalità di colore) - una bassa corrente di funzionamento - una temperatura di giunzione tra il LED e il supporto del circuito stampato mantenuta al minimo possibile, grazie ad un sistema efficiente di dissipazione del calore. E' previsto ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completa in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (quattrocentonovantasei/16)	cadauno	496,16
Nr. 852 ZI.02	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico da 48 LED 78 W per illuminazione di rinforzo in galleria, tipo apparecchio GL2 della Schreder o e.a. Con le seguenti caratteristiche: Il corpo dell'apparecchio GL2 è realizzato in alluminio estruso, chiuso alle estremità da coperchi in alluminio pressofuso. È dotato di un dissipatore termico per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza. Il blocco ottico in cui si trovano i LED e i riflettori non necessita di alcuna manutenzione in fase di utilizzo. L'apparecchio è fornito sigillato ermeticamente per garantire un elevato grado di protezione e mantenere quindi prestazioni costanti nel tempo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Un vetro temprato di 4mm, piano e ultra-chiaro completa il gruppo ottico, portando al massimo la quantità di luce trasmessa. Un'apertura in uno dei due coperchi dà accesso al vano elettronico, e permette di estrarre gli ausiliari di alimentazione e controllo. L'apparecchio GL2 è fornito con cavo uscente (FG7OM106/1kV). La protezione contro gli effetti corrosivi è assicurata dall'anodizzazione e dalla verniciatura a caldo con polveri.</p> <p>Colore: RAL 7035</p> <p>Gli apparecchi GL2 sono dotati di riflettori in alluminio multistrato ad alto coefficiente di riflessione. La loro particolare forma concava, a faccette multiple, permette di dirigere in modo preciso il flusso luminoso nel pieno rispetto delle norme vigenti. Per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza, i dissipatori termici sono stati direttamente integrati nella struttura in alluminio estruso del GL2, sotto forma di alette longitudinali.</p> <p>Un elemento conduttore di calore, posto tra il circuito stampato sul quale sono fissati i LED e il corpo dell'apparecchio, facilita il trasferimento dello stesso verso i dissipatori termici.</p> <p>D'accesso facile e rapido, tramite un'apertura in uno dei due coperchi dell'apparecchio GL2, la piastra estraibile contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> o un'alimentazione di tensione o un convertitore di corrente a canali multipli o un'unità di telecomando (opzionale) <p>Il montaggio e lo smontaggio sono molto rapidi: l'installazione degli apparecchi GL2 si effettua tramite sospensione e fissaggio direttamente alle canaline porta cavi, grazie ai ganci in acciaio inox dell'apparecchio, due dei quali sono dotati di clip di sicurezza. Il GL2 può essere inclinato al momento della sua installazione (da -5° a +10°), grazie a una semplice vite, per ottenere la distribuzione fotometrica ottimale sia sulla strada che sulle pareti della galleria.</p> <p>Il GL2 si caratterizza per il mantenimento dell'elevata intensità di flusso luminoso: 90% del flusso luminoso iniziale dopo 5 anni (45.000 ore) e 80%, dopo 10 anni (90.000 ore), grazie a:</p> <ul style="list-style-type: none"> o il rispetto di specifiche condizioni, tra le quali temperature ambiente annuali comprese tra -5°C e +28°C o l'integrazione di diversi fattori che diminuiscono gli effetti di deprezzamento del flusso, tra i quali: <ul style="list-style-type: none"> - la qualità intrinseca dei LED utilizzati - la temperatura colore dei LED (influenzata dalla quantità di fosforo necessaria alla produzione della tonalità di colore) - una bassa corrente di funzionamento - una temperatura di giunzione tra il LED e il supporto del circuito stampato mantenuta al minimo possibile, grazie ad un sistema efficiente di dissipazione del calore. <p>E' previsto ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentonovantasei/16)</p>	cadauno	496,16
Nr. 853 ZI.03	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico da 96 ... ornire l'opera completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentonovantauno/60)</p>	cadauno	691,60
Nr. 854 ZI.04	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico da 192 LED 308 W per illuminazione di rinforzo in galleria, tipo apparecchio GL2 della Schreder o e.a.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Il corpo dell'apparecchio GL2 è realizzato in alluminio estruso, chiuso alle estremità da coperchi in alluminio pressofuso. È dotato di un dissipatore termico per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza.</p> <p>Il blocco ottico in cui si trovano i LED e i riflettori non necessita di alcuna manutenzione in fase di utilizzo.</p> <p>L'apparecchio è fornito sigillato ermeticamente per garantire un elevato grado di protezione e mantenere quindi prestazioni costanti nel tempo.</p> <p>Un vetro temprato di 4mm, piano e ultra-chiaro completa il gruppo ottico, portando al massimo la quantità di luce trasmessa. Un'apertura in uno dei due coperchi dà accesso al vano elettronico, e permette di estrarre gli ausiliari di alimentazione e controllo. L'apparecchio GL2 è fornito con cavo uscente (FG7OM106/1kV). La protezione contro gli effetti corrosivi è assicurata dall'anodizzazione e dalla verniciatura a caldo con polveri.</p> <p>Colore: RAL 7035</p> <p>Gli apparecchi GL2 sono dotati di riflettori in alluminio multistrato ad alto coefficiente di riflessione. La loro particolare forma concava, a faccette multiple, permette di dirigere in modo preciso il flusso luminoso nel pieno rispetto delle norme vigenti. Per garantire la prestazione e la durata di vita dei LED ad alta potenza, i dissipatori termici sono stati direttamente integrati nella struttura in alluminio estruso del GL2, sotto forma di alette longitudinali.</p> <p>Un elemento conduttore di calore, posto tra il circuito stampato sul quale sono fissati i LED e il corpo dell'apparecchio, facilita il trasferimento dello stesso verso i dissipatori termici.</p> <p>D'accesso facile e rapido, tramite un'apertura in uno dei due coperchi dell'apparecchio GL2, la piastra estraibile contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> o un'alimentazione di tensione o un convertitore di corrente a canali multipli o un'unità di telecomando (opzionale) <p>Il montaggio e lo smontaggio sono molto rapidi: l'installazione degli apparecchi GL2 si effettua tramite sospensione e fissaggio direttamente alle canaline porta cavi, grazie ai ganci in acciaio inox dell'apparecchio, due dei quali sono dotati di clip di sicurezza. Il GL2 può essere inclinato al momento della sua installazione (da -5° a +10°), grazie a una semplice vite, per ottenere la distribuzione fotometrica ottimale sia sulla strada che sulle pareti della galleria.</p> <p>Il GL2 si caratterizza per il mantenimento dell'elevata intensità di flusso luminoso: 90% del flusso luminoso iniziale dopo 5 anni (45.000 ore) e 80%, dopo 10 anni (90.000 ore), grazie a:</p> <ul style="list-style-type: none"> o il rispetto di specifiche condizioni, tra le quali temperature ambiente annuali comprese tra -5°C e +28°C o l'integrazione di diversi fattori che diminuiscono gli effetti di deprezzamento del flusso, tra i quali: <ul style="list-style-type: none"> - la qualità intrinseca dei LED utilizzati - la temperatura colore dei LED (influenzata dalla quantità di fosforo necessaria alla produzione della tonalità di colore) - una bassa corrente di funzionamento - una temperatura di giunzione tra il LED e il supporto del circuito stampato mantenuta al minimo possibile, grazie ad un sistema efficiente di dissipazione del calore. <p>E' previsto ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquantatre/33)</p>	cadauno	1'053,33
Nr. 855	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led in alluminio anodizzato o verniciato bianco RAL9010, diffusore di protezione in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ZI.05	<p>materiale plastico trasparente. Alimentazione a 350 mA, dimensioni diametro 44 x 66 mm.</p> <p>Colore led bianco, numero led 1, potenza led 1,2 W, potenza totale 1,2 led, classe di isolamento III, classe di protezione IP67.</p> <p>E' previsto ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completa, in opera ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantauno/94)</p>	cadauno	91,94
Nr. 856 ZI.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo con tecnologia onde convogliate per lampade a LED - PERMANENTE DI GALLERIA, composto da n.1 armadio in vetroresina IP44, di dim. 590x320x1090 mm., per controllo permanenti, equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico portata 4x25A - interruttore magnetotermico portata 2x6A per circuiti ausiliari - sezionatore generale by-pass portata 4x25A - modulo LPM/C di controllo ad onde convogliate - bobine di blocco segnale da 32A - seriale per collegamento - interruttori magnetotermici 4x10A a protezione delle linee verso il carico, completi di contatti di stato riportati al modulo I/O - n.1 scaricatore di sovratensione 4P 20 kA in classe II <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>Compreso l'onere per la messa in servizio e la parametrizzazione in funzione delle caratteristiche dell'impianto.</p> <p>euro (duemilaquarantacinque/73)</p>	cadauno	2'045,73
Nr. 857 ZI.07	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo con tecnologia onde convogliate per lampade a LED - RINFORZI DI GALLERIA, composto da n.1 armadio in vetroresina IP44, di dim. 840x320x1090 mm., per controllo rinforzi "MASTER", equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico portata 4x120A - interruttore magnetotermico portata 2x6A per circuiti ausiliari - sezionatore generale by-pass portata 4x100A - modulo DAC con alimentatore ISC - modulo IOM con 8 ingressi digitali - interfaccia seriale speciale RS485 - convertitore TCP/IP tipo Netcon - modulo LPM/C di controllo ad onde convogliate - bobine di blocco segnale da 120A - modulo IOM completo di unità logica di conversione segnale analogico da sonda in uscita digitale - unità sonda SDL TC - sensore esterno di Luminanza di Velo (escluso palo di sostegno) - sensore interno di illuminamento - seriale per collegamento - contattore generale con comando da modulo SDL TC - interruttori magnetotermici 4x40/50 A a protezione delle linee verso il carico, completi di contatti ausiliari di stato riportati al modulo IOM - n.1 scaricatore di sovratensione 4P 20 kA in classe II <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p> <p>Compreso l'onere per la messa in servizio e la parametrizzazione in funzione delle caratteristiche dell'impianto.</p> <p>euro (cinquemilaseicentoventisei/99)</p>	cadauno	5'626,99
Nr. 858 ZI.08	<p>Armadio di Soccorso Sos per impianto ethernet con cavo in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio Inox Aisi 316L per impianto Ethernet con cavo in fibra ottica nel quale viene inserito un contenitore da incasso in acciaio INOX Aisi 316L, dotato di pannello frontale serigrafato con funzioni di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. La colonnina Sos si attiva mediante richiesta di soccorso dovuta alla pressione di uno dei pulsanti, ciclo di diagnostica e chiamata proveniente dal Centro di risposta (solo se configurata in stato di "Wait mode"). La richiesta di soccorso viene instradata al centro di risposta, a seguire un messaggio in sintesi vocale avverte l'utente che la richiesta è stata "presa in carico" dal centro di risposta. La comunicazione fonica tra utente e operatore del centro di risposta avviene mediante tecnologia voip e tramite centralino.</p> <p>L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono /altoparlante in viva voce a mani libere.</p> <p>L'armadio è appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio.</p> <p>Armadio in lamiera di acciaio INOX AISI 316L dimensione 1300x1700x300 mm (L,H,P) spessore 15/10 allocante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·apparecchio telefonico antiscasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a 4 numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada; corredati da lampade di segnalazione per chiamata effettuata; ·estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro apposito vano provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Vano provvisto di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (Safe CRASH) per contenimento manichette per impianto idrico. <p>L' armadio è dotato di impianto elettrico costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> ·1 microinteruttori a levetta per controllo apertura porte vani estintori; ·2 microinteruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; ·plafoniera IP 65 con lampada fluorescente compatta per illuminazione vano estintori; ·quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dim. 300x500x200mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo estintore, pulsante incidente premuto,) da gestire in remoto; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 859 ZI.09	<p>·suoneria con campana in acciaio inox per impegni gravosi con alimentazione a 24V 50Hz assorbimento 0,5A dB(A)1m 102 per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore;</p> <p>·lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 50Hz 15W per allarme luminoso;</p> <p>·pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. Riconoscimento della posizione fisica dell'armadio Sos tramite indirizzo IP;</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilacentonovanta/03)</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonnina SOS da ubicare all'aperto.</p> <p>Colonnina di emergenza SOS realizzata in vetro resina completa di stazione antivandalo IP con un pulsante di chiamata d'emergenza, Kit di montaggio da incasso per antivandalo serie WS colore arancione formato metà altezza, Modulo remoto a due fili con 8 IN e 8 OUT, Convertitore IP per stazioni a 2 fili con PoE e contenitore, Trasformatore 20W 30V DC (switch tipo CISCO IE 3000 o e.a.) , nodo di accesso ai terminali che deve essere dotato di 4 porte Ethernet 10/100 ports e 2 Dual-Purpose Uplinks (ciascun Dual Purpose Uplink ha una porta 10/100/1000 Ethernet Port e una porta per moduli SFP che sono mutuamente esclusive quando funzionanti). Comprensivo di 2 ottiche 1000Mbps Single Mode Rugged SFP e Expansion Power Module con supporto 110/220VAC and 90-300VDC (base switches support 18VDC-60VDC).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattromilaquattrocentotrentaotto/52)</p>	cadauno	3'190,03
Nr. 860 ZI.10	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color (Dimensioni 480x480) in grado di presentare all'utenza i segnali stradali del codice della strada secondo FIG. e ART. del DPR 495/92.</p> <p>Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antiriflettante in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: LED ; - Dim. dell'area attiva (mm): 480 x 480 (LxH); - N. LED per pixel: 4; - Colore LED: 1 rosso, 1 verde, 1 blu, 1 giallo ; - Caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - Messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - Modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - Gestione interna: a microprocessore; - Assorbimento max (W): 800; - Peso max (kg): 225; - Grado di protezione: IP55 ; - Interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - Diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - Normativa di riferimento: EN12966; <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (seimiladuecentoventisei/01)</p>	cadauno	6'226,01
Nr. 861 ZI.11	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento incendi fisso ad acqua costituito da impianto sprinkler localizzato. Fornitura e posa in opera di impianto a pioggia che copre 2 settori della piazzola, con 2 saracinesche manuali (tipo UNI45) in modo da poter agire in modo rapido e sicuro posizionando il mezzo nella zona indicata ed aprendo la manopola di comandonele piazzole di sosta ad attivazione manuale, alimentati mediante la rete di distribuzione idrica, realizzata mediante tubazioni interrate in polietilene PE80 PFA 12,5 DN 160. Il sistema denominato Hi-FogR a diluvio, è suddiviso in zone di lunghezza variabile, all'interno delle quali sono installate una serie di ugelli aperti facenti capo ad una valvola automatica - manuale di attuazione. Il sistema viene azionato tramite un impianto di rilevazione, oppure tramite intervento manuale, e viene attivato in una o più zone a seconda della necessità. L'impianto è composto da 2 coppie di tubazioni sulle quali posizionare 10 + 10 ugelli da 4/3" con portata da 5 l/min, in grado di coprire 12 mq.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (seimilaseicentodieci/20)</p>	cadauno	6'610,20
Nr. 862 ZI.12	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di comando e regolazione trifase per illuminazione pubblica QIP321/M, 3 x4,6kVA, 3x20 A comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore generale quadripolare da 16 a 32 A con bobina di sgancio e relè differenziale a riarmo automatico tarabile in tempo (30ms-5s) e corrente (25mA-25A); - contattore di inserzione linea; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico bipolare a protezione circuiti ausiliari con contatto aus.; - fotocellula crepuscolare con amplificatore a regolazione di soglia; - selettore man/aut (by-pass crepuscolare) - vano superiore vuoto per contatori Enel - armadio in vetroresina IP44, 850x2090x350 mm completo di serrature, bocchette di aerazione e telaio di ancoraggio al basamento in calcestruzzo - sistema di sigillatura ingresso cavi - pannelli incernierati con viti imperdibili - n. 2 gruppi scaricatore di tensione da 20KA (SCT4 20KA) - modulo DAC acquisizione dati con relativo modulo ausiliario ISC - modem GSM con alimentatore e gruppo batterie - modulo LPM/C di controllo onda convogliata - bobine di blocco segnale da 32 A - n. 1 modulo 10M per espansione ingressi digitali - interruttori automatici magnetotermici 2x10/16 A-6KA con contatto ausiliario e contattore A 16 per protezione linea non regolata - interruttori automatici magnetotermici di riserva 2x10 A-6KA con contatto ausiliario e contattore A 16 per protezione linea non regolata - interruttori automatici magnetotermici 4x10/16/20 A-6KA con contatto ausiliario per protezione linea regolata - interruttori automatici magnetotermici di riserva 4x10/16 A-6KA con contatto ausiliario per protezione linea regolata <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, incluso collegamenti elettrici e prove di funzionamento. euro (quattromilaseicentosettantanove/11)</p>	cadauno	4'679,11
Nr. 863 ZI.13	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di palo basculante H=da 8 a 10,5 m fuori terra con sbraccio per sostenere armatura di illuminazione con le seguenti caratteristiche. Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide con base poligonale. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. La struttura è realizzata con 1 elemento tubolare tronco conico a sezione poligonale (8 o 12 lati) sul quale è cernierata la parte terminale del palo saldata all'elemento di contrappeso. Per effettuare le operazioni di montaggio e smontaggio o manutenzione sui proiettori e i loro accessori la staffa di supporto può essere abbassata fino al piano di lavoro a 1600 mm da terra. La discesa si ottiene facendo ruotare la parte superiore dello stelo cernierato sullo stelo inferiore e bilanciato da un elemento di contrappeso denominato "guscio". I limiti di peso delle apparecchiature montate sulla staffa di supporto devono essere rigorosamente rispettati. L'azionamento della discesa e della risalita è effettuato manualmente mediante fune di servizio e taglia fornita a corredo. In fase di esercizio la parte mobile è serrata allo stelo inferiore mediante bullone e lucchetto di sicurezza. Sono comprese asola per morsettiera, attacco per l'impianto di messa a terra e asola di entrata cavi. Gli steli ed il guscio sono realizzati in lamiera di acciaio S235 JR o S 355 JR (UNI EN 10025). E' prevista la zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti.</p> <p>Incluso plinto di fondazione prefabbricato con pozzetto integrato, scavo per plinto di fondazione, fascia catramata alla base del palo, morsettiera con coperchio di chiusura e accessori vari.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completa in opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantadue/06)</p>	a corpo	272,06
Nr. 864 ZI.14	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG7(O)M1 tetrapolare 4x95 mmq conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. euro (quarantasei/53)</p>	m	46,53
Nr. 865 ZI.15	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG7(O)M1 unipolare 1x50 mmq conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. euro (sette/47)</p>	m	7,47
Nr. 866 ZI.16	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG7(O)M1 unipolare 1x35 mmq conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. euro (cinque/40)</p>	m	5,40
Nr. 867 ZI.17	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FTG10(O)M1 tetrapolare 4x4 mmq conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III. euro (quattro/70)</p>	m	4,70
Nr. 868 ZI.18	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG7(O)M1 tetrapolare 4x35 mmq conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. euro (diciotto/43)</p>	m	18,43
Nr. 869 ZI.19	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FTG10(O)M1 unipolare 1x16 mmq conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III. euro (quattro/26)</p>	m	4,26
Nr. 870 ZI.20	<p>Fornitura e posa in opera di montante in tubo rigido in acciaio inox AISI304 spessore 1,2mm per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze, fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc...).</p> <p>- diametro 50mm.</p>		

