



POOL ENGINEERING  
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

Vicolo Cugiano n° 4 - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy  
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

STUDIO DI INGEGNERIA  
GEOM. ANDREA ZANUSSO

Regione Piemonte  
Città Metropolitana di Torino  
Comune di Foglizzo

Progetto

**Intervento per la riduzione dei consumi energetici e  
adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle  
reti di illuminazione pubblica comunale**

Localizzazione

Foglizzo (capoluogo)

Fase Progettuale

Progetto Definitivo - Esecutivo

Titolo Tavola

Computo Metrico

Committenza



Comune di Foglizzo  
via Castello, 6  
10090 - Foglizzo (To)

Per validazione

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data 12/11/2018	Dis. M.F.	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 002	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 003	Data	Dis.	Descr.

Tavola

Scala -  
Cod. Comm. 180332  
Cod. Tavola --  
N° Tavola

CM

Pool Engineering S.A.  
P. IVA 08926970016  
Pool Engineering S.n.c.  
P. IVA 09266390013

Lo studio opera  
con procedure  
conformi alla norma  
**ISO 9001:2008**

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)  
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
	LAVORI A CORPO						
	Lavori Riqualificazione Illuminazione pubblica (SpCat 1) Linea A - Riqualificazione energetica (Cat 1) Quadro Linea 100 - Via P. Jolanda (SbCat 1)						
1 / 6 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via P.Jolanda Via Argentero Via Galliano						18,00 16,00 8,00
	SOMMANO...	cad					42,00
2 / 7 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via P.Jolanda Via Argentero Via Galliano						18,00 16,00 8,00
	SOMMANO...	cad					42,00
3 / 8 13.P07.B05.005	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; Via P.Jolanda Via Argentero Via Galliano						18,00 16,00 8,00
	SOMMANO...	cad					42,00
4 / 9 NP002	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Via P.Jolanda Via Argentero Via Galliano						4,00 16,00 8,00
	SOMMANO...	cadauno					28,00
5 / 10 NP003	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 48LED 350-500mA c.a. 80W 10000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Via P.Jolanda						14,00
	SOMMANO...	cadauno					14,00
6 / 35 06.A09.C03.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
7 / 36 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isfels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		40,00			0,500	20,00
	SOMMANO...	h					20,00
8 / 47 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
9 / 48 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00
	A RIPIORTARE						1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						1,00
	SOMMANO...	h					1,00
10 / 1 13.P08.A05.010	<p>Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)</p> <p>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p> <p>Via Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro Via Montenegro *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroto ovest Via Buonarroto est Via Alfieri</p>		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00
	SOMMANO...	cad					79,00
11 / 2 13.P07.A05.020	<p>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p> <p>Via Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro Via Montenegro *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroto ovest Via Buonarroto est Via Alfieri</p>		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00
	SOMMANO...	cad					79,00
12 / 3 13.P07.B05.005	<p>Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino;</p> <p>Via Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro nord Via Montenegro sud *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroto ovest Via Buonarroto est Via Alfieri</p>		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00
	SOMMANO...	cad					79,00
13 / 4 NP001	<p>Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 24LED 500mA- 32LED 350mA c.a. 38W 4500lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione</p> <p>Via Ponterosso Via Buonarroto ovest Via Buonarroto est Via Alfieri</p>						10,00 5,00 6,00 6,00
	SOMMANO...	cadaun o					27,00
14 / 5 NP002	<p>Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione</p> <p>Via Galliano Via Montenegro nord Via Montenegro sud *(par.ug.=3+4+12) Via Dante</p>		19,00				12,00 12,00 19,00 9,00
	SOMMANO...	cadaun o					52,00
15 / 37 01.P24.C75.005	<p>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isfels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>Con sollevamento della navicella fino a m 12 (par.ug.=27+53)</p>		80,00			0,500	40,00
	SOMMANO...	h					40,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
16 / 49 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	4,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
17 / 50 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	4,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
18 / 107 06.A30.A03.020	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
19 / 108 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
20 / 109 06.A07.A03.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
21 / 110 06.A07.B01.055	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
22 / 111 06.A08.B01.045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
23 / 112 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
24 / 113 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
25 / 114 06.A09.A01.030	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
26 / 129 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		2,00	2,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
27 / 130 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
28 / 131 01.A04.B15.020	stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm ripristino verticalità pali		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
	SOMMANO...	m³					0,48
29 / 132 01.A04.C00.005	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ ripristino verticalità pali		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
	SOMMANO...	m³					0,48
30 / 133 01.P24.A60.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione ripristino verticalità pali		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
	SOMMANO...	m³					0,48
31 / 143 06.A10.B04.030	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP ripristino verticalità pali		2,00	2,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
32 / 144 13.P05.B05.040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						350,00
	SOMMANO...	m					350,00
33 / 145 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione		25,00	10,00			250,00
	SOMMANO...	m					250,00
34 / 146 01.P01.A10.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione		4,00	350,00			1' 400,00
	SOMMANO...	m					1' 400,00
35 / 147 01.P01.A30.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
36 / 20 13.P08.A05.010	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione		1,00	1,00			1,00
	SOMMANO...	h					1,00
37 / 21 13.P07.B05.005	Quadro Linea 300 - Via Umberto 1° (SbCat 4)						
	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Umberto 1°						16,00
	SOMMANO...	cad					16,00
38 / 22 13.P07.A05.015	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; Via Umberto 1°						16,00
	SOMMANO...	cad					16,00
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Umberto 1°						16,00
	SOMMANO...	cad					16,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
39 / 23 NP011	Retrofit di Lanterna Stradale o rotosimmetrica a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Via Umberto 1°						16,00
	SOMMANO...	cadaun o					16,00
40 / 38 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		16,00			0,500	8,00
	SOMMANO...	h					8,00
41 / 51 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
42 / 52 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00
	SOMMANO...	h					1,00
43 / 115 06.A30.A03.020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
44 / 116 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
45 / 117 06.A07.B01.055	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
46 / 118 06.A08.B01.045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
47 / 119 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
48 / 120 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
49 / 121 06.A09.A01.030	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
50 / 28 13.P08.A05.010	<p>Quadro Linea 400 - Via Castello (SbCat 5)</p> <p>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p> <p>Lampioni parcheggio castello</p> <p>Parcheggio Castello</p> <p>Giardino Castello</p> <p>Via Roma</p>						2,00 10,00 18,00 11,00
	SOMMANO...	cad					41,00
51 / 29 13.P08.A05.005	<p>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p> <p>Scalinata Castello</p>						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
52 / 30 13.P07.B05.005	<p>Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino;</p> <p>Lampioni parcheggio castello</p> <p>Parcheggio Castello</p> <p>Giardino Castello</p> <p>Scalinata Castello</p> <p>Via Roma</p>						2,00 10,00 18,00 8,00 11,00
	SOMMANO...	cad					49,00
53 / 31 13.P07.A05.015	<p>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p> <p>Lampioni parcheggio castello</p> <p>Parcheggio Castello</p> <p>Giardino Castello</p> <p>Scalinata Castello</p> <p>Via Roma</p>						2,00 10,00 18,00 8,00 11,00
	SOMMANO...	cad					49,00
54 / 32 NP010	<p>Retrofit di Lanterna Stradale o rotosimmetrica a LED, 3000°K, 24LED 500mA- 32LED 350mA c.a. 38W 4500lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione</p> <p>Giardino Castello</p>						18,00
	SOMMANO...	cadaun o					18,00
55 / 33 NP011	<p>Retrofit di Lanterna Stradale o rotosimmetrica a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione</p> <p>Parcheggio Castello</p> <p>Via Roma</p>						10,00 11,00
	SOMMANO...	cadaun o					21,00
56 / 34 NP004	<p>Fornitura di Lanterna stradale o rotosimmetrica a LED, 24LED 500mA- 32LED 350mA c.a. 38W 4500lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione</p> <p>Scalinata Castello</p> <p>Lampioni parcheggio castello</p>						8,00 1,00
	SOMMANO...	cadaun o					9,00
57 / 39 NP005	<p>Fornitura di Lanterna stradale o rotosimmetrica a LED,3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto</p>						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione da Lampione in lanterna parcheggio castello						1,00
	SOMMANO...	cadaun o					1,00
58 / 40 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; da Lampione in lanterna parcheggio castello						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
59 / 41 13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; posa braccio da Lampione in lanterna parcheggio castello						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
60 / 42 NP002	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Lampioni parcheggio castello						1,00
	SOMMANO...	cadaun o					1,00
61 / 43 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 (par.ug.=12+18+8+11)		49,00			0,500	24,50
	SOMMANO...	h					24,50
62 / 53 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
63 / 54 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00
	SOMMANO...	h					1,00
	Quadro Linea 500 - P.za Torino (SbCat 6)						
64 / 24 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; P.za mercato						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
65 / 25 13.P07.B05.005	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; P.za mercato						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
66 / 26 13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; P.za mercato						13,00
	SOMMANO...	cad					13,00
67 / 27 NP012	Retrofit di Lanterna Stradale o rotosimmetrica a LED, 3000°K, 48LED 350-500mA c.a. 80W 10000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
68 / 44 01.P24.C75.005	generazione e nano-ottiche a rifrazione P.za mercato						13,00
	SOMMANO...	cadaun o					13,00
	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		13,00			0,500	6,50
	SOMMANO...	h					6,50
69 / 55 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00
	SOMMANO...	h					1,00
	Quadro Linea 600 - Via Chivasso (SbCat 7)						
	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00
70 / 11 13.P08.A05.010	SOMMANO...	cad					34,00
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00
	SOMMANO...	cad					34,00
	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; Via Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00
72 / 13 13.P07.B05.005	SOMMANO...	cad					34,00
	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 48LED 350-500mA c.a. 80W 10000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano- ottiche a rifrazione Via Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 2,00
	SOMMANO...	cadaun o					19,00
	Retrofit di Lanterna Stradale o rotosimmetrica a LED, 3000°K, 32LED 350-500mA c.a. 50W 6000lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Via San Giovanni Bosco						15,00 15,00
74 / 15 NP011	SOMMANO...	cadaun o					15,00
	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		34,00			0,500	17,00
	SOMMANO...	h					17,00
	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
76 / 56 01.P01.A10.005	SOMMANO...	h					2,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RI PORTO						
77 / 57 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)						
	SOMMANO...	h	1,00	1,00			1,00
							1,00
78 / 122 06.A30.A03.020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari						
	SOMMANO...	cad					3,00
							3,00
79 / 123 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A						
	SOMMANO...	cad					3,00
							3,00
80 / 124 06.A07.B01.055	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA						
	SOMMANO...	cad					2,00
							2,00
81 / 125 06.A08.B01.045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N						
	SOMMANO...	cad					1,00
							1,00
82 / 126 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a)						
	SOMMANO...	cad					1,00
							1,00
83 / 127 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						
	SOMMANO...	cad					1,00
							1,00
84 / 128 06.A09.A01.030	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli						
	SOMMANO...	cad					1,00
							1,00
85 / 134 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)						
	SOMMANO...	h	1,00	1,00			1,00
							1,00
86 / 135 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per raddrizzamento pali						
	SOMMANO...	m³	2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
							0,48
87 / 136 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ per raddrizzamento pali						
	SOMMANO...	m³	2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
							0,48
	A RI PORTARE						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
88 / 137 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione per raddrizzamento pali		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48
	SOMMANO...	m³					0,48
89 / 138 01.P24.A60.005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP per raddrizzamento pali		2,00	2,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
	Quadro Linea 700 - Via P.Tommaso angolo V. Zemo (SbCat 8)						
90 / 16 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Via Zemo Via Palestro						10,00 14,00
	SOMMANO...	cad					24,00
91 / 17 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Zemo Via Palestro						10,00 14,00
	SOMMANO...	cad					24,00
92 / 18 13.P07.B05.005	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; Via Zemo Via Palestro						10,00 14,00
	SOMMANO...	cad					24,00
93 / 19 NP001	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 24LED 500mA- 32LED 350mA c.a. 38W 4500lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione Via Zemo Via Palestro						10,00 14,00
	SOMMANO...	cadauno					24,00
94 / 46 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		24,00			0,500	12,00
	SOMMANO...	h					12,00
95 / 58 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
96 / 59 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00
	SOMMANO...	h					1,00
97 / 139 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		1,00	1,00	0,300	0,800	0,24
	SOMMANO...	m³					0,24
98 / 140	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
107 / 171 NP017	Linea B - Servizi tecnologici integrati (Cat 2) Linea B - Servizi tecnologici integrati Infrastrutture comunali (SbCat 11)  Fornitura e Posa in Opera di Sistema ed Infrastruttura di un sistema di gestione e controllo di impianto di videosorveglianza del territorio comunale, comprensivo di: - n.2 Apparat radio per la remotizzazione dei flussi video sul territorio installati in posizione idonea in fabbricato tutelato dietro elementi di protezione per il mascheramento alla vista; - cablaggio di interconnessione tra l'ufficio di Polizia Municipale e gli apparati tramite l'utilizzo di cavedio esistente comprese le opere edili necessarie all'attraversamento dei tramezzi e la posa dei cavi e tubazioni protettive; - realizzazione di centrale di gestione, controllo e monitoraggio presso ufficio di Polizia Municipale con server dedicato, comprensivo di NVR, storage di registrazione, Monitor e controller; - configurazione del sistema e degli apparati; - formazione del personale addetto; compreso ogni altro onere derivante al fine di fornire il sistema funzionante e realizzato alla regola dell'arte						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
108 / 172 NP018	Fornitura e Posa di elementi di videosorveglianza in area pubblica per il monitoraggio dall'area comunale interessata quali punti di fornitura, servizi igienici, monumenti e colonnine di allaccio alla corrente pubblica, comprensiva di: - n. 2 telecamere ambientali varifocali >4Mpx con IR 50m installate su pali di illuminazione pubblica esistenti di proprietà comunale; - posa di cavo in condutture esistenti previo verifica passaggio cavi ed eventuale realizzazione di nuovi corrugati su area verde; - apparato radio per il trasporto dei flussi video; - quadretto elettrico per posa apparati di alimentazione in cabina di protezione esistente dell'illuminazione pubblica; - configurazione del sistema e degli apparati; - formazione del personale addetto; compreso ogni altro onere derivante al fine di fornire il sistema funzionante e realizzato alla regola dell'arte Area Mercatale P. Torino Area Scuole Area Parcheggio - Comune Castello						1,00 1,00 1,00
	SOMMANO...	a corpo					3,00
109 / 173 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm realizzazione collegamento colonnina / palo illuminazione		1,00	20,00	0,200	0,800	3,20
	SOMMANO...	m³					3,20
110 / 174 06.A10.B04.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 realizzazione collegamento colonnina / palo illuminazione						15,00
	SOMMANO...	m					15,00
111 / 175 13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; realizzazione collegamento colonnina / palo illuminazione						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
112 / 176 01.A01.B87.020	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico realizzazione collegamento colonnina / palo illuminazione		1,00	20,00	0,200	0,800	3,20
	SOMMANO...	m³					3,20
113 / 177 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
114 / 178 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
	----- -----						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	AGG - Opere accessorie - Aggiunte per esigenze di rispetto normativo (Cat 3) Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro - Adeguamento normativo Via Galliano (SbCat 3)						
115 / 157 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		4,00	24,00	0,300	0,900	25,92
	SOMMANO...	m³					25,92
116 / 158 13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
117 / 159 15.P05.A10.005	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) adeguamento normativo 4 pali aggiuntivi Via Galliano		4,00	24,00			96,00
	SOMMANO...	m					96,00
118 / 160 01.A01.B87.020	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00
	SOMMANO...	m³					4,00
119 / 161 13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; blocco prefabbricato con pozzetto a bordo						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
120 / 162 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ (lung.=,8*4)		4,00	3,20	0,200	0,200	0,51
	SOMMANO...	m³					0,51
121 / 163 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione (lung.=,8*4)		4,00	3,20	0,200	0,200	0,51
	SOMMANO...	m³					0,51
122 / 164 13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
123 / 165 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/ 4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
124 / 166 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; (lung.=24+8)		4,00	32,00			128,00
	SOMMANO...	m					128,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
130 / 96 14.P01.A05.005	AGG- Opere accessorie strettamente connesse alla realizzazione (Cat 4) Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)  Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso		1,00	350,00	0,250		87,50
	SOMMANO...	m²					87,50
131 / 97 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		1,00	350,00	0,250	0,900	78,75
	SOMMANO...	m³					78,75
132 / 98 01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa formazione letto di posa *(larg.=,2*,15)		1,00	350,00	0,030	14,000	147,00
	SOMMANO...	q					147,00
133 / 99 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. formazione letto di posa		1,00	550,00	0,250	0,150	20,63
	SOMMANO...	m³					20,63
134 / 100 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso formazione letto di posa		1,00	350,00	0,250	0,650	56,88
	SOMMANO...	m³					56,88
135 / 101 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		1,00	350,00	0,250	0,650	56,88
	SOMMANO...	m³					56,88
136 / 102 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10		1,00	350,00	0,300		105,00
	SOMMANO...	m²					105,00
137 / 103 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²		1,00	350,00	0,400		140,00
	SOMMANO...	m²					140,00
138 / 104 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
139 / 105 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
140 / 106 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	A R I P O R T A R E						2,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
142 / 182 01.A01.A65.010	IP - Implementazione linee comunali aggiuntive - Nuovo tratto Via Denoglia (Cat 5) IP - Implementazione linee comunali - Via Denoglia (SbCat 12)  Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
	SOMMANO...	m³	4,00	24,00	0,250	0,900	21,60
							21,60
143 / 183 13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;						
	SOMMANO...	cad					1,00
							1,00
144 / 184 15.P05.A10.005	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) adeguamento normativo 4 pali aggiuntivi Via Galliano						
	SOMMANO...	m	4,00	25,00			100,00
							100,00
145 / 185 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico						
	SOMMANO...	m³	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00
							4,00
146 / 186 13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; blocco prefabbricato con pozzetto a bordo						
	SOMMANO...	cad					4,00
							4,00
147 / 187 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ (lung.=8'4)						
	SOMMANO...	m³	4,00	3,20	0,200	0,200	0,51
							0,51
148 / 188 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione (lung.=8'4)						
	SOMMANO...	m³	4,00	3,20	0,200	0,200	0,51
							0,51
149 / 189 13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						
	SOMMANO...	cad					4,00
							4,00
150 / 190 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;						
	SOMMANO...	cad					4,00
							4,00
151 / 191 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; (lung.=24+8)						
	SOMMANO...	m	4,00	32,00			128,00
							128,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
152 / 192 NP001	Fornitura di armatura stradale a LED, 3000°K, 24LED 500mA- 32LED 350mA c.a. 38W 4500lm, tensione nominale 120-230V 50-60Hz IP-66; gruppo ottico attinente ai requisiti CAM e LR 21/2000 con tecnologia LED; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato per montaggio testa palo o sbraccio, componenti elettrici ed elettronici di alta qualità come alimentatori ad alto rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione						4,00
	SOMMANO...	cadaun o					4,00
153 / 193 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12		4,00	0,50			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
154 / 194 13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
155 / 195 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) per collegamenti		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
156 / 196 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
157 / 197 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
158 / 198 06.A07.B01.055	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
159 / 199 06.A08.B01.045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
160 / 200 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
161 / 201 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
162 / 202 06.A09.A01.030	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO						
165 / 60 28.A05.E10.005	Oneri per la sicurezza Linea A (Cat 7) Oneri per la sicurezza (SbCat 14)  RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese						20,00
	SOMMANO...	m					20,00
166 / 61 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo						20,00
	SOMMANO...	m					20,00
167 / 62 28.A05.E20.005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro		3,00	100,00			300,00
	SOMMANO...	d					300,00
168 / 63 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera						50,00
	SOMMANO...	m					50,00
169 / 64 28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm						50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
170 / 65 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
171 / 66 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
172 / 67 28.A10.D30.005	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali e cosciali regolabili di differente colorazione						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
173 / 68 28.A10.D45.005	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
174 / 69 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
	A RIPORTARE						

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Oneri per la sicurezza Linea B (Cat 8)						
182 / 86 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese						10,00
	SOMMANO...	m					10,00
183 / 87 28.A05.E20.005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro						10,00
	SOMMANO...	d					10,00
184 / 88 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera						20,00
	SOMMANO...	m					20,00
185 / 89 28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad Interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
186 / 90 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
187 / 91 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
188 / 92 28.A10.D30.005	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali e cosciali regolabili di differente colorazione						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
189 / 93 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
190 / 94 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
191 / 95 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
192 / 181	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu'						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
193 / 74 28.A05.D25.005	Oneri per la sicurezza AGG - Opere accessorie (Cat 9)  BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	cad					1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
194 / 75 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione per installazione pali	m		15,00			15,00
	SOMMANO...	m					15,00
195 / 76 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	m		20,00			20,00
	SOMMANO...	m					20,00
196 / 77 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad					4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
197 / 78 28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad					2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
198 / 79 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad					10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
199 / 80 28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad					2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
200 / 81 28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad					4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
201 / 82 28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad					2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
202 / 83 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	cad					3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
203 / 84 28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia						2,00
	A R I P O R T A R E						2,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Oneri per la sicurezza IP - Implementazione linee comunali (Cat 10)						
205 / 204 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
206 / 205 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione per installazione pali			15,00			15,00
	SOMMANO...	m					15,00
207 / 206 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera			20,00			20,00
	SOMMANO...	m					20,00
208 / 207 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
209 / 208 28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
210 / 209 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
211 / 210 28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in polycarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
212 / 211 28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
213 / 212 28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
214 / 213 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
215 / 214 28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia						2,00
	A R I P O R T A R E						2,00

COMMITTENTE:

