



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
OPERE IN VARIANTE**

Localizzazione

Foglizzo (capoluogo)

Fase Progettuale

Progetto Definitivo - Esecutivo

Titolo Tavola

INTEGRAZIONE PROGETTO
Computo Metrico Estimativo Variante

Committenza



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

Per validazione
Il Responsabile del Servizio Tecnico
(SCHIZZEROTTO Geom. Carlo)

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data nov 2018	Dis. V R	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data Gen 2019	Dis. M F	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 002	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 003	Data	Dis.	Descr.

Tavola

Scala VARIE
Cod. Comm. 180332
Cod. Tavola INT
N° Tavola CME_V

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	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
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	21,38	897,96	
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	35,86	1'506,12	
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	14,14	593,88	
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...	cadaun o					28,00	470,25	13'167,00	
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...	cadaun o					14,00	495,33	6'934,62	
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.Esclusa piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	237,72	237,72	
7 / 36 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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	51,41	1'028,20	
A RIPORTARE										24'365,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								24'365,50
8 / 47 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
9 / 48 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	30,01	30,01
	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)								
10 / 1 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 Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro Via Montenegro *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroti ovest Via Buonarroti est Via Alfieri		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					79,00	21,38	1'689,02
11 / 2 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 plè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Via Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro Via Montenegro *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroti ovest Via Buonarroti est Via Alfieri		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					79,00	35,86	2'832,94
12 / 3 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 Galliano Via Ponterosso Via Dante Via Montenegro nord Via Montenegro sud *(par.ug.=3+4+12) Via Buonarroti ovest Via Buonarroti est Via Alfieri		19,00				12,00 10,00 9,00 12,00 19,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					79,00	14,14	1'117,06
13 / 4 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 sbarraccio, 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 Ponterosso Via Buonarroti ovest Via Buonarroti est Via Alfieri						10,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cadaun o					27,00	351,12	9'480,24
14 / 5 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 sbarraccio, 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								
	A RIPORTARE								39'586,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								39'586,61
	Via Galliano Via Montenegro nord Via Montenegro sud *(par.ug.=3+4+12) Via Dante		19,00				12,00 12,00 19,00 9,00		
	SOMMANO...	cadaun o					52,00	470,25	24'453,00
15 / 37 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compresa l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 (par.ug.=27+53)		80,00			0,500	40,00		
	SOMMANO...	h					40,00	51,41	2'056,40
16 / 49 01.P01.A10.005	Operato specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,92	143,68
17 / 50 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	30,01	120,04
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	3,00	15,00
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	57,69	173,07
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	75,97	75,97
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	43,69	43,69
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	196,52	196,52
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	57,06	57,06
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								
	A RIPORTARE								66'921,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								66'921,04
25 / 114 06.A09.A01.030	collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	63,60	63,60
	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	31,23	31,23
26 / 129 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,92	143,68
	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		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	10,59	5,08
28 / 131 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		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	71,94	34,53
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	82,02	39,37
30 / 133 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		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	56,38	225,52
	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						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	7,04	2'464,00
32 / 144 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		25,00	10,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	1,18	295,00
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione								
33 / 145 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti		4,00	350,00			1'400,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	1,21	1'694,00
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione								
34 / 146 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione								
	A RIPORTARE						2,00		71'917,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		71'917,05
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
35 / 147 01.P01.A30.005	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	30,01	30,01
	Quadro Linea 300 - Via Umberto 1° (SbCat 4)								
36 / 20 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro ad 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	21,38	342,08
37 / 21 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 Umberto 1°						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	14,14	226,24
38 / 22 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; Via Umberto 1°						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	35,31	564,96
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...	cadauno					16,00	225,72	3'611,52
40 / 38 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		16,00			0,500	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	51,41	411,28
41 / 51 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
42 / 52 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	30,01	30,01
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	3,00	9,00
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		
	A RIPORTARE						1,00		77'285,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		77'285,83
	SOMMANO...	cad					1,00	57,69	57,69
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 c.l.AC - 300/500 mA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	43,69	43,69
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	196,52	196,52
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	57,06	57,06
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	63,60	63,60
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	31,23	31,23
	Quadro Linea 400 - Via Castello (SbCat 5)								
50 / 28 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; Lampioni parcheggio castello Parcheggio Castello Giardino Castello Via Roma						2,00 10,00 18,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					41,00	21,38	876,58
51 / 29 13.P08.A05.005	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; Scalinata Castello						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	9,48	75,84
52 / 30 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; Lampioni parcheggio castello Parcheggio Castello Giardino Castello Scalinata Castello Via Roma						2,00 10,00 18,00 8,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					49,00	14,14	692,86
	A RIPORTARE								79'380,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								79'380,90
53 / 31 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; Lampioni parcheggio castello Parcheggio Castello Giardino Castello Scalinata Castello Via Roma						2,00 10,00 18,00 8,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					49,00	35,31	1'730,19
54 / 32 NP010	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 Giardino Castello						18,00		
	SOMMANO...	cadaun o					18,00	200,64	3'611,52
55 / 33 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 Parcheggio Castello Via Roma						10,00 11,00		
	SOMMANO...	cadaun o					21,00	225,72	4'740,12
56 / 34 NP004	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 Scalinata Castello Lampioni parcheggio castello						8,00 1,00		
	SOMMANO...	cadaun o					9,00	514,14	4'627,26
57 / 39 NP005	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 rendimento con la possibilità di dimmerare l'emissione luminosa nelle ore notturne, diodi LED di ultima generazione e nano-ottiche a rifrazione da Lampioni in lanterna parcheggio castello						1,00		
	SOMMANO...	cadaun o					1,00	545,49	545,49
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 Lampioni in lanterna parcheggio castello						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	133,45	133,45
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 Lampioni in lanterna parcheggio castello						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,31	35,31
	A RIPORTARE								94'804,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								94'804,24
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	470,25	470,25
61 / 43 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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	51,41	1'259,55
62 / 53 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
63 / 54 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	30,01	30,01
	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	21,38	277,84
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	14,14	183,82
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	35,31	459,03
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 generazione e nano-ottiche a rifrazione P.za mercato						13,00		
	SOMMANO...	cadaun o					13,00	250,80	3'260,40
68 / 44 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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	51,41	334,17
	A RIPIETARE								101'151,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								101'151,25
69 / 55 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	35,92	35,92
	Quadro Linea 600 - Via Chivasso (SbCat 7)								
70 / 11 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 Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	21,38	726,92
71 / 12 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 Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	35,86	1'219,24
72 / 13 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 Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 17,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	14,14	480,76
73 / 14 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 Chivasso Via San Giovanni Bosco						17,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	495,33	9'411,27
74 / 15 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 San Giovanni Bosco						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	225,72	3'385,80
75 / 45 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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	51,41	873,97
76 / 56 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
77 / 57 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	A RIPORTARE						1,00		117'356,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		117'356,97
	SOMMANO...	h					1,00	30,01	30,01
78 / 122 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						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	3,00	9,00
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						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	57,69	173,07
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 Bl.diff. 3P In >= 32A c.LAC - 300/500 mA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,69	87,38
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 8/20us compreso 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	196,52	196,52
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)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	57,06	57,06
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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	63,60	63,60
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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	31,23	31,23
85 / 134 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	35,92	35,92
86 / 135 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 per raddrizzamento pali		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	10,59	5,08
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								
	A RIPORTARE								118'045,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								118'045,84
	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		2,00	1,00	0,300	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	71,94	34,53
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	82,02	39,37
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	56,38	225,52
	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	21,38	513,12
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	35,86	860,64
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	14,14	339,36
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 affinito 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 sbraio, 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...	cadaun o					24,00	351,12	8'426,88
94 / 46 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isps, 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	51,41	616,92
95 / 58 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
96 / 59 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	A RIPORTARE						1,00		129'174,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		129'174,02
	SOMMANO...	h					1,00	30,01	30,01
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	10,59	2,54
98 / 140 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		1,00	1,00	0,300	0,800	0,24		
	SOMMANO...	m³					0,24	71,94	17,27
99 / 141 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione		1,00	1,00	0,300	0,800	0,24		
	SOMMANO...	m³					0,24	82,02	19,68
100 / 142 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		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	56,38	112,76
Quadro Linea 800 - Via P.Tommaso strada chiusa da 81/E (SbCat 9)									
101 / 151 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 Tommaso 81/E						8,00		†
	SOMMANO...	cad					8,00	21,38	171,04
102 / 152 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 Tommaso 81/E						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	35,86	286,88
103 / 153 13.P07.B05.005	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posati a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; Via P Tommaso 81/E						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	14,14	113,12
104 / 154 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 P Tommaso 81/E						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	351,12	2'808,96
105 / 155 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		8,00			0,500	4,00		
	A RIPORTARE						4,00		132'736,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,00		132'736,28
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
106 / 156 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	35,92	35,92
	Linea B - Servizi tecnologici integrati (Cat 2) Linea B - Servizi tecnologici integrati Infrastrutture comunali (SbCat 11)								
107 / 171 NP017	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 Apparatì 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 fra 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	3'887,40	3'887,40
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	2'445,30	7'335,90
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	10,59	33,89
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	3,97	59,55
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	48,87	48,87
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,								
	A RIPIORTARE								144'343,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'343,45
113 / 177 01.P01.A10.005	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	7,81	24,99
	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
114 / 178 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	30,01	60,02
	AGG - Opere accessorie - Aggiunte per esigenze di rispetto normativo (Cat 3) Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro - Adeguamento normativo Via Galliano (SbCat 3)								
	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 sbiancamento, 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		
115 / 157 01.A01.A65.010	SOMMANO...	m³					25,92	10,59	274,49
	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	48,87	48,87
	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 CIs 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		
117 / 159 15.P05.A10.005	SOMMANO...	m					96,00	13,21	1'268,16
	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	7,81	31,24
	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		
119 / 161 13.P02.B05.015	SOMMANO...	cad					4,00	99,29	397,16
	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	71,94	36,69
	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		
121 / 163 01.A04.C00.005	SOMMANO...	m³					0,51	82,02	41,83
	A R I P O R T A R E								146'598,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								146'598,74
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 18x45 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	320,41	1'281,64
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	133,45	533,80
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	1,18	151,04
125 / 167 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	351,12	1'404,48
126 / 168 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
127 / 169 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	101,34	405,36
128 / 170 01.P01.A10.005	Operai specializzati Ore normali (comprese SG+UI) per collegamenti		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
129 / 180 01.P01.A30.005	Operai comuni Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	30,01	60,02
	AGG- Opere accessorie strettamente connesse alla realizzazione (Cat 4) Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)								
130 / 96 14.P01.A05.005	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 tagliasfalzo, in conglomerato bituminoso		1,00	350,00	0,250		87,50		
	SOMMANO...	m²					87,50	6,15	538,13
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								
	A RIPORTARE								151'147,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151'147,87
	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	10,59	833,96
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	6,74	990,78
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 ferrosi, 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	6,33	130,59
134 / 100 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso formazione letto di posa		1,00	350,00	0,250	0,650	56,88		
	SOMMANO...	m³					56,88	16,02	911,22
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	6,58	374,27
136 / 102 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città 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 compreso pari a cm 10		1,00	350,00	0,300		105,00		
	SOMMANO...	m²					105,00	8,29	870,45
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	0,76	106,40
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	304,69	2'437,52
139 / 105 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	35,92	71,84
140 / 106 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	30,01	60,02
	A R I P O R T A R E								157'934,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								157'934,92
141 / 179 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;						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,87	97,74
	IP - Implementazione linee comunali aggiuntive - Nuovo tratto Via Denoglia (Cat 5) IP - Implementazione linee comunali - Via Denoglia (SbCat 12)								
142 / 182 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	0,250	0,900	21,60		
	SOMMANO...	m³					21,60	10,59	228,74
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;						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	48,87	48,87
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 C/s 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	25,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,21	1'321,00
145 / 185 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	7,81	31,24
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 c/s RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; blocco prefabbricato con pozzetto a bordo						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	99,29	397,16
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)		4,00	3,20	0,200	0,200	0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	71,94	36,69
148 / 188 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	82,02	41,83
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;						4,00		
	A RI PORTARE						4,00		160'138,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						4,00		160'138,19
	SOMMANO...	cad					4,00	320,41	1'281,64
150 / 190 13.P03.805.005	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	133,45	533,80
151 / 191 13.P05.805.040	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	1,18	151,04
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	351,12	1'404,48
153 / 193 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
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	101,34	405,36
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	35,92	71,84
156 / 196 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	30,01	60,02
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	57,69	57,69
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 BI.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	43,69	43,69
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	196,52	196,52
	A RI PORTARE								164'447,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								164'447,09
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	57,06	57,06
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	63,60	63,60
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	31,23	31,23
163 / 203 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	35,92	35,92
	Cartellonistica Pubblicitaria (Cat 6) Cartellonistica Pubblicitaria (SbCat 13)								
164 / 217 NP023	Fornitura e Posa in opera di Cartellonistica Pubblicitaria per gli interventi di Riqualificazione energetica degli impianti di illuminazione pubblica comunale Cartellonistica pubblicitaria per i perimetri di Intervento principali Ingressi paese e Centro paese						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	400,00	1'200,00
	Oneri per la sicurezza Linea A (Cat 7) Oneri per la sicurezza (SbCat 14)								
165 / 60 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						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	3,60	72,00
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	0,50	10,00
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	0,63	189,00
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								
	A RI PORTARE								166'105,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								166'105,90
	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	0,35	17,50
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	0,26	13,00
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	5,32	26,60
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	11,22	56,10
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	10,84	21,68
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	180,49	180,49
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	9,03	45,15
175 / 70 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)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	10,84	54,20
176 / 71 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,16	54,16
177 / 72 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	3,60	72,00
	A RI PORTARE								166'646,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								166'646,78
178 / 73 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	35,00	280,00
179 / 148 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	8,58	85,80
180 / 149 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,86	58,60
181 / 150 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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						40,00		
	SOMMANO...	h					40,00	51,41	2'056,40
Oneri per la sicurezza Linea B (Cat B)									
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	3,60	36,00
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	0,63	6,30
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	0,35	7,00
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	0,26	2,60
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		
	A RIPORTARE						2,00		169'179,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		169'179,48
	SOMMANO...	cad					2,00	5,32	10,64
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	11,22	22,44
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	10,84	10,84
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	9,03	9,03
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	10,84	10,84
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	35,00	35,00
192 / 181 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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		6,00			0,500	3,00		
	SOMMANO...	h					3,00	51,41	154,23
	Oneri per la sicurezza AGG - Opere accessorie (Cat 9)								
193 / 74 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	148,01	148,01
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			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	3,60	54,00
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								
	A RIPIANTARE								169'634,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169'634,51
				20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	0,35	7,00
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.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	5,32	21,28
197 / 78 28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	14,40	28,80
198 / 79 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	0,15	1,50
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.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,55	3,10
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						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	1,20	4,80
201 / 82 28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,00	26,00
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						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,80	26,40
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		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,08	2,16
204 / 85 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,20	15,20
	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								
	A R I P O R T A R E								169'770,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169'770,75
	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	148,01	148,01
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	3,60	54,00
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	0,35	7,00
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	5,32	21,28
209 / 208 28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	14,40	28,80
210 / 209 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	0,15	0,75
211 / 210 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.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,55	3,10
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	1,20	4,80
213 / 212 28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,00	26,00
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	8,80	26,40
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		170'090,89

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								170'159,66
	Opere in Variante (SpCat 2) AGG- Opere accessorie strettamente connesse alla realizzazione (Cat 4) Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)								
218 / 388 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)		2,00	270,00	0,500	0,150	40,50		
	SOMMANO...	t					40,50	8,15	330,08
219 / 389 14.P01.A05.005	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 tagliafasfalto, in conglomerato bituminoso		1,00 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,250		108,00 -87,50		
	Sommano positivi...	m²					108,00		
	Sommano negativi...	m²					-87,50		
	SOMMANO...	m²					20,50	6,15	126,08
220 / 390 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 del materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		1,00 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,250	0,900 0,900	97,20 -78,75		
	Sommano positivi...	m³					97,20		
	Sommano negativi...	m³					-78,75		
	SOMMANO...	m³					18,45	10,59	195,39
221 / 391 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.=,4*,15) formazione letto di posa *(larg.=,2*,15)		1,00 -1,00	270,00 350,00	0,060 0,030	14,000 14,000	226,80 -147,00		
	Sommano positivi...	q					226,80		
	Sommano negativi...	q					-147,00		
	SOMMANO...	q					79,80	6,74	537,85
222 / 392 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 cilindatura 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 formazione letto di posa		1,00 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,250	0,150 0,150	16,20 -13,13		
	Sommano positivi...	m³					16,20		
	Sommano negativi...	m³					-13,13		
	SOMMANO...	m³					3,07	6,33	19,43
223 / 393 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso formazione letto di posa formazione letto di posa		1,00 1,00	270,00 350,00	0,400 -0,250	0,650 0,650	70,20 -56,88		
	Sommano positivi...	m³					70,20		
	Sommano negativi...	m³					-56,88		
	SOMMANO...	m³					13,32	16,02	213,39
224 / 394 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 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,300	0,650 0,650	70,20 -68,25		
	Sommano positivi...	m³					70,20		
	Sommano negativi...	m³					-68,25		
	A RIPORTARE						1,95		171'581,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,95		171'581,88
	SOMMANO...	m³					1,95	6,58	12,83
225 / 395 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose 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 compreso pari a cm 10		1,00 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,300		108,00 -105,00		
	Sommano positivi...	m²					108,00		
	Sommano negativi...	m²					-105,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	8,29	24,87
226 / 396 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 -1,00	270,00 350,00	0,400 0,400		108,00 -140,00		
	Sommano positivi...	m²					108,00		
	Sommano negativi...	m²					-140,00		
	SI DETRAGGONO...	m²					-32,00	0,76	-24,32
227 / 397 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 chiusura 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.						14,00 -8,00		
	Sommano positivi...	cad					14,00		
	Sommano negativi...	cad					-8,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	304,69	1'828,14
228 / 398 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI)		2,00 1,00	16,00 -2,00			32,00 -2,00		
	Sommano positivi...	h					32,00		
	Sommano negativi...	h					-2,00		
	SOMMANO...	h					30,00	35,92	1'077,60
229 / 399 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)		2,00 1,00	16,00 -2,00			32,00 -2,00		
	Sommano positivi...	h					32,00		
	Sommano negativi...	h					-2,00		
	SOMMANO...	h					30,00	30,01	900,30
230 / 400 06.A10.B04.030	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 Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						270,00 -350,00		
	Sommano positivi...	m					270,00		
	Sommano negativi...	m					-350,00		
	SI DETRAGGONO...	m					-80,00	7,04	-563,20
231 / 401 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 polo già predisposti; Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione		14,00	10,00			140,00		
	A RIPORTARE						140,00		174'838,10

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						140,00		174'838,10
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						-250,00		
	Sommano positivi...	m					140,00		
	Sommano negativi...	m					-250,00		
	SI DETRAGGONO...	m					-110,00	1,18	-129,80
232 / 402 13.P05.B05.035	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	270,00			1'080,00		
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						-1'400,00		
	Sommano positivi...	m					1'080,00		
	Sommano negativi...	m					-1'400,00		
	SI DETRAGGONO...	m					-320,00	1,21	-387,20
233 / 403 01.P01.A10.005	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		
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						-2,00		
	Sommano positivi...	h					2,00		
	Sommano negativi...	h					-2,00		
	SOMMANO...	h					0,00	35,92	0,00
234 / 404 01.P01.A30.005	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		
	Sostituzione dorsale con dispersioni non eliminabili con interventi locali effettuati dall'amministrazione						-1,00		
	Sommano positivi...	h					1,00		
	Sommano negativi...	h					-1,00		
	SOMMANO...	h					0,00	30,01	0,00
235 / 405 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;								
							10,00		
							-2,00		
	Sommano positivi...	cad					10,00		
	Sommano negativi...	cad					-2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	48,87	390,96
236 / 406 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafasce, in conglomerato bituminoso								
	tagli particolari in presenza di interferenze		2,00	10,00	0,500		10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	6,15	61,50
237 / 407 02.P02.A36.020	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore								
	tagli particolari in presenza di interferenze		2,00	10,00	0,500		10,00		
	tagli particolari in presenza di interferenze		1,00	10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m²					15,00	10,65	159,75
238 / 408 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione								
	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
	tagli particolari in presenza di interferenze		1,00	10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	89,55	447,75
239 / 409 01.P24.F30.020	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera								
	A R I P O R T A R E								175'381,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								175'381,06
	necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Superlentiato da l 8-12 mila		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	32,80	787,20
240 / 410 19.P03.A20.020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rifianco in cls (Al)						4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	29,11	116,44
241 / 411 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5		40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	11,40	456,00
242 / 412 01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano		1,00	2,00	1,500	0,400	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	185,41	222,49
243 / 413 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione		1,00	2,00	1,500	0,400	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	82,02	98,42
244 / 414 01.P05.C40.005	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene diametro interno cm 60-spessore minimo cm 9 attraversamenti		1,00 1,00	2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	m					4,00	68,90	275,60
245 / 415 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 chiuso 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.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	304,69	304,69
Opere Impreviste ed accordi In variante - Progetto (Cat 11) Quadro Linea 100 - Via P. Jolanda (SbCat 1)									
246 / 218 13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Sostituzione Palo 102 Via Jolanda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
247 / 219 14.P01.A05.005	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 tagliafasce, in conglomerato bituminoso Sostituzione Palo 102 Via Jolanda *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	6,15	12,30
248 / 220 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della								
	A RIPIORTARE								177'696,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			por.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								177'696,90
	pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sostituzione Palo 102 Via Jolanda *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	11,80	23,60
249 / 221 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Sostituzione Palo 102 Via Jolanda *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	29,84	59,68
250 / 222 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sostituzione Palo 102 Via Jolanda		1,00	1,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	184,87	88,74
251 / 223 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 Sostituzione Palo 102 Via Jolanda		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	71,94	20,86
252 / 224 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Sostituzione Palo 102 Via Jolanda		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	82,02	23,79
253 / 225 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; Sostituzione Palo 102 Via Jolanda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,29	99,29
254 / 226 13.P11.A25.005	Provista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA* Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 Sostituzione Palo 102 Via Jolanda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
255 / 227 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 (Nome 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; Sostituzione Palo 102 Via Jolanda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,41	320,41
256 / 228 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Sostituzione Palo 102 Via Jolanda		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	50,73	101,46
257 / 229 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
	A RIPORTARE								178'638,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'638,89
258 / 230 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione Palo 102 Via Jolanda		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,92	287,36
259 / 231 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 eliminato punto 108 in quanto sotto ENEL						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-1,00	35,86	-35,86
260 / 232 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 eliminato punto 108 in quanto sotto ENEL						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cadaun o					-1,00	470,25	-470,25
261 / 233 13.P08.A15.010	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 111						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	24,33	24,33
262 / 234 13.P01.B05.010	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/ 4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 111						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	15,67	15,67
263 / 235 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; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 111						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	133,45	133,45
264 / 236 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
265 / 237 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 Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 111						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cadaun o					-1,00	470,25	-470,25
266 / 238 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 Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 111						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		178'226,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		178'226,16
	SOMMANO...	cadaun o					1,00	351,12	351,12
267 / 239 05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. taglio e modifiche pali 138-139						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	50,66	101,32
268 / 240 13.P01.B05.010	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/ 4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; taglio e modifiche pali 138-139						2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	15,67	31,34
269 / 241 01.A09.C00.005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di calmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti in tegole curve taglio e modifiche pali 139		1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					1,00	22,01	22,01
270 / 242 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26 taglio e modifiche pali 139		1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					1,00	48,43	48,43
Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro (SbCat 2)									
271 / 243 05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. taglio Pali 208-209-210						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	50,66	151,98
272 / 244 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Raddrizzamento Pali 235 *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,300	1,000	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	29,84	35,81
273 / 245 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Raddrizzamento Pali 235		1,00	1,50	0,500		0,75		
	SOMMANO...	m²					0,75	46,10	34,58
274 / 246 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 Raddrizzamento Pali 235		1,00	1,00	0,500	0,330	0,17		
	SOMMANO...	m³					0,17	71,94	12,23
275 / 247 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		10,00	1,50		1,000	15,00		
	A RIPORTARE						15,00		179'014,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		179'014,98
	SOMMANO...	kg					15,00	1,53	22,95
276 / 248 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Raddrizzamento Pali 235		1,00	1,00	0,500	0,330	0,17		
	SOMMANO...	m³					0,17	82,02	13,94
277 / 249 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Raddrizzamento Pali 235		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	50,73	101,46
278 / 250 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
279 / 251 01.P01.A10.005	Operaio specializzata Ore normali (comprese SG+UI) Raddrizzamento Pali 235		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,92	143,68
280 / 252 13.P08.A15.010	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 243-244						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	24,33	48,66
281 / 253 13.P01.B05.010	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 243-244						2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	15,67	31,34
282 / 254 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; Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 243-244						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	133,45	266,90
283 / 255 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 Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 243-244						-2,00		
	SI DETRAGGONO...	cadaun o					-2,00	470,25	-940,50
284 / 256 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 Riduzione corpo a 16 LED nel vicolo 243-244						2,00		
	SOMMANO...	cadaun o					2,00	351,12	702,24
285 / 257	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o								
	A RIPORTARE								179'508,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								179'508,47
14.P01.A05.005	marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m²					5,00	6,15	30,75
286 / 258 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m²					5,00	11,80	59,00
287 / 259 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniscavatore Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,500	1,000	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	29,84	149,20
288 / 260 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	1,00	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO...	m³					0,25	184,87	46,22
289 / 261 06.A10.B04.030	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 Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	7,04	70,40
290 / 262 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 C/s 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) Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	13,21	132,10
291 / 263 01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0,11 A mm 1 asciutta-sfusa Modifiche quadro Via E.Montenegro *(larg.=2*,15)		1,00	10,00	0,030	14,000	4,20		
	SOMMANO...	q					4,20	6,74	28,31
292 / 264 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,250	0,150	0,38		
	SOMMANO...	m³					0,38	6,33	2,41
293 / 265 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,250	0,650	1,63		
	SOMMANO...	m³					1,63	16,02	26,11
	A RI PORTARE								180'052,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								180'052,97
294 / 266 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. Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,250	0,650	1,63		
	SOMMANO...	m³					1,63	6,58	10,73
295 / 267 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	0,76	7,60
296 / 268 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave emulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città 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 compreso pari a cm 10 Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,300		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	8,29	24,87
297 / 269 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 chiuso in ghisa a graffite 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. Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	304,69	304,69
298 / 270 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 Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	10,00	0,500	0,800	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	7,81	31,24
299 / 271 13.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiuso in ghisa a graffite 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. Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	374,27	374,27
300 / 272 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti Modifiche quadro Via E.Montenegro		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	1,21	18,15
301 / 273 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; Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	48,87	48,87
302 / 274 14.P04.A25.010	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante basamento a 2 o più fori in entrata/uscita Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	50,22	50,22
	A RIPORTARE								180'923,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								180'923,61
303 / 275 13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	368,17	368,17
304 / 276 08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45						0,00	33,50	0,00
	SOMMANO...	cad					0,00	33,50	0,00
305 / 277 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 Modifiche quadro Via E.Montenegro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
306 / 278 13.P03.B30.010	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Aggiunta Corpo su braccetto a 90 Via Galliano angolo Ponterosso 254						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	67,22	67,22
307 / 279 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 Aggiunta Corpo su braccetto a 90 Via Galliano angolo Ponterosso 254						1,00		
	SOMMANO...	cadaun o					1,00	470,25	470,25
308 / 280 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	51,41	102,82
309 / 281 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccetto 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; Aggiunta Corpo su braccetto a 90 Via Galliano angolo Ponterosso 254						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,86	35,86
Quadro Linea 300 - Via Umberto 1° (SbCat 4)									
310 / 282 13.P03.B10.020	Fornitura e posa in opera d'opera di braccio in stile per posa a parete tipo "lanceolato" Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	206,19	206,19
311 / 283 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; Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,31	35,31
312 / 284 NP005	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								
	A RIPORTARE								182'310,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			profug.	lung.	larg.	h/peto		unitario	TOTALE
	RIPORTO								182'310,77
	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 Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310						1,00		
	SOMMANO...	cadaun o					1,00	545,49	545,49
313 / 285 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	51,41	411,28
314 / 286 13.P01.C10.005	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorimento a compressione; Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	5,10	76,50
315 / 287 13.P05.A05.025	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfido del cavo; Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	9,73	145,95
316 / 288 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Aggiunta lanterna stradale Via Umberto 309-310		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	35,92	574,72
	Quadro Linea 500 - P.za Torino (SbCat 6)								
317 / 289 13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; Modifiche quadro Piazza Torino						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	368,17	368,17
318 / 290 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 Modifiche quadro Piazza Torino						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	75,97	75,97
319 / 291 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 cI.AC - 300/500 mA Modifiche quadro Piazza Torino						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	43,69	43,69
320 / 292 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Modifiche quadro Piazza Torino		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,92	287,36
	Quadro Linea 600 - Via Chivasso (SbCat 7)								
321 / 293 13.P03.B30.010	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Aggiunta Corpo su braccetto a 90 Via Chivasso angolo Via san Giovanni 612						1,00		
	A RIPIORTARE						1,00		184'839,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						1,00		184'839,90
	SOMMANO...	cad					1,00	67,22	67,22
322 / 294 13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Raddrizzamento Pali Via Chivasso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
323 / 295 14.P01.A05.005	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 tagliafasce, in conglomerato bituminoso Raddrizzamento Pali Via Chivasso *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	6,15	12,30
324 / 296 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Raddrizzamento Pali Via Chivasso *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	11,80	23,60
325 / 297 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescovatore Raddrizzamento Pali Via Chivasso *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	29,84	59,68
326 / 298 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Raddrizzamento Pali Via Chivasso		1,00	1,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	184,87	88,74
327 / 299 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 Raddrizzamento Pali Via Chivasso		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	71,94	20,86
328 / 300 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Raddrizzamento Pali Via Chivasso		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	82,02	23,79
329 / 301 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; Raddrizzamento Pali Via Chivasso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,29	99,29
330 / 302 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 Raddrizzamento Pali Via Chivasso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
331 / 303 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								
	A RI PORTARE								185'379,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								185'379,42
	mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 18x45 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; Raddrizzamento Pali Via Chivasso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,41	320,41
332 / 304 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
333 / 305 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a q 100 Raddrizzamento Pali Via Chivasso		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	50,73	101,46
334 / 306 01.P01.A10.005	Operai specializzati Ore normali (comprese SG+UI) Raddrizzamento Pali Via Chivasso		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,92	287,36
335 / 307 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Raddrizzamento Pali Via Chivasso *(lung.=4*1)		3,00	4,00	0,300	1,000	3,60		
	SOMMANO...	m³					3,60	29,84	107,42
336 / 308 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Raddrizzamento Pali Via Chivasso		3,00	1,50	0,500		2,25		
	SOMMANO...	m²					2,25	46,10	103,73
337 / 309 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 Raddrizzamento Pali Via Chivasso		3,00	1,00	0,500	0,330	0,50		
	SOMMANO...	m³					0,50	71,94	35,97
338 / 310 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Raddrizzamento Pali Via Chivasso *(par.ug.=3*10)		30,00	1,50		1,000	45,00		
	SOMMANO...	kg					45,00	1,53	68,85
339 / 311 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Raddrizzamento Pali Via Chivasso		3,00	1,00	0,500	0,330	0,50		
	SOMMANO...	m³					0,50	82,02	41,01
340 / 312 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a q 100 Raddrizzamento Pali Via Chivasso		3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO...	h					3,00	50,73	152,19
341 / 313 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		1,00	4,00			4,00		
	A RIPORTARE						4,00		186'803,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,00		186'803,46
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
342 / 314 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Raddrizzamento Pali Via Chivasso		3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	35,92	431,04
	Quadro Linea 700 - Via P.Tommaso angolo V. Zemo (SbCat 8)								
343 / 315 13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Sostituzione Pali Via Palestro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
344 / 316 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso Sostituzione Pali Via Palestro *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	6,15	12,30
345 / 317 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sostituzione Pali Via Palestro *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	11,80	23,60
346 / 318 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniscavatore Sostituzione Pali Via Palestro *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	29,84	59,68
347 / 319 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m³					0,48	184,87	88,74
348 / 320 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 Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	71,94	20,86
349 / 321 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m³					0,29	82,02	23,79
350 / 322 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; Sostituzione Pali Via Palestro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,29	99,29
351 / 323	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta								
	A RIPORTARE								187'811,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								187'811,10
13.P11.A25.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 Sostituzione Pali Via Palestro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
352 / 324 13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza 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; Sostituzione Pali Via Palestro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,41	320,41
353 / 325 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; Sostituzione Pali Via Palestro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	133,45	133,45
354 / 326 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	50,73	101,46
355 / 327 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
356 / 328 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,92	143,68
357 / 329 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurata in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Sostituzione Pali Via Palestro *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,300	1,000	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	29,84	35,81
358 / 330 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,50	0,500		0,75		
	SOMMANO...	m²					0,75	46,10	34,58
359 / 331 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 Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,00	0,500	0,330	0,17		
	SOMMANO...	m³					0,17	71,94	12,23
360 / 332 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sostituzione Pali Via Palestro		10,00	1,50		1,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	1,53	22,95
361 / 333	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di								
	A RIPIORTARE								188'922,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'922,65
01.A04.C00.005	fondazione Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	1,00	0,500	0,330	0,17		
	SOMMANO...	m³					0,17	82,02	13,94
362 / 334 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	50,73	101,46
363 / 335 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		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
364 / 336 01.P01.A10.005	Operario specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione Pali Via Palestro		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,92	143,68
	Opere aggiuntive - Amministrazione (Cat 12) IP - Implementazione linee comunali - Via Denoglia (SbCat 12)								
365 / 337 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 Ampliamento Via Denoglia		1,00	24,00	0,250	0,900	5,40		
	SOMMANO...	m³					5,40	10,59	57,19
366 / 338 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; Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	48,87	48,87
367 / 339 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 C/s 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) Ampliamento Via Denoglia		1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	13,21	330,25
368 / 340 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 Ampliamento Via Denoglia		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO...	m³					1,00	7,81	7,81
369 / 341 14.P04.A25.010	Formazione in opera di basamento in c/s dosato a 200 kg/m³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per cantatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante basamento a 2 o più fori in entrata/uscita Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	50,22	50,22
370 / 342 13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei								
	A R I P O R T A R E								189'881,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								189'881,71
371 / 343 13.P02.B05.015	telaio alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	368,17	368,17
372 / 344 01.A04.B15.020	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; Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,29	99,29
373 / 345 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 Ampliamento Via Denoglia *(lung.=,8*4)		1,00	3,20	0,200	0,200	0,13		
	SOMMANO...	m³					0,13	71,94	9,35
374 / 346 13.P03.A15.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Ampliamento Via Denoglia *(lung.=,8*4)		1,00	3,20	0,200	0,200	0,13		
	SOMMANO...	m³					0,13	82,02	10,66
375 / 347 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza 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; Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,41	320,41
376 / 348 13.P05.B05.040	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; Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	133,45	133,45
377 / 349 NP001	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; Ampliamento Via Denoglia *(lung.=24+8)		1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	1,18	37,76
378 / 350 01.P24.C75.005	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 affinito 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 Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cadaun o					1,00	351,12	351,12
379 / 351 13.P11.A25.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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 Ampliamento Via Denoglia		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
379 / 351 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 Ampliamento Via Denoglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
	A RI PORTARE								191'518,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								191'518,90
380 / 352 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Ampliamento Via Denoglia		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,92	287,36
381 / 353 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Ampliamento Via Denoglia		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	30,01	240,08
	Sostituzione palo parcheggio castello (SbCat 15)								
382 / 354 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; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	21,38	64,14
383 / 355 13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavit� del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavit� stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
384 / 356 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliastrada, in conglomerato bituminoso Sostituzione Palo Parcheggio comunale *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m ²					2,00	6,15	12,30
385 / 357 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Sostituzione Palo Parcheggio comunale *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m ²					2,00	11,80	23,60
386 / 358 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondit� da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Sostituzione Palo Parcheggio comunale *(lung.=4*1)		1,00	4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO...	m ³					2,00	29,84	59,68
387 / 359 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sostituzione Palo Parcheggio comunale		1,00	1,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO...	m ³					0,48	184,87	88,74
388 / 360 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/m ³ Sostituzione Palo Parcheggio comunale		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	SOMMANO...	m ³					0,29	71,94	20,86
389 / 361 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Sostituzione Palo Parcheggio comunale		1,00	1,20	0,800	0,300	0,29		
	A RIPORTARE						0,29		192'358,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,29		192'358,36
390 / 362 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/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm; Sostituzione Palo Parcheggio comunale	m ³					0,29	82,02	23,79
	SOMMANO...						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,29	99,29
391 / 363 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 Sostituzione Palo Parcheggio comunale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,34	101,34
392 / 364 01.P24.F30.020	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Supersilenziato da 18-12 mila								
	SOMMANO...	h	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...						8,00	32,80	262,40
393 / 365 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;						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	48,87	146,61
394 / 366 13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti								
	SOMMANO...	m	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO...						100,00	1,21	121,00
395 / 367 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;								
	SOMMANO...	m	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...						10,00	1,18	11,80
396 / 368 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 CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ 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)						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	13,21	264,20
397 / 369 13.P03.B35.015	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi), tipo "Valentini", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	198,16	396,32
398 / 370 13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Sostituzione Palo Parcheggio comunale Maggiorazione 50%						2,00 0,50		
	SOMMANO...	cad					2,50	244,36	610,90
399 / 371 13.P03.A30.005	Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P03.A03.005 a 13.P03.A05.025 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate,								
	A R I P O R T A R E								194'396,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								194'396,01
	dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio o staffa laterale; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	18,22	18,22
400 / 372 13.P03.B05.010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio Sostituzione Palo Parcheggio comunale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	229,38	458,76
401 / 373 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; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	133,45	266,90
402 / 374 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; Sostituzione Palo Parcheggio comunale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	35,86	71,72
403 / 375 NP004	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 Sostituzione Palo Parcheggio comunale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	514,14	1'028,28
404 / 376 01.P24.L10.005	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Sostituzione Palo Parcheggio comunale		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	50,73	405,84
405 / 377 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, 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		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	51,41	411,28
406 / 378 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione Palo Parcheggio comunale		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,92	287,36
	Corpi Interna cortile castello (SbCat 16)								
407 / 379 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; Sostituzione lanterna stradale Castello						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	21,38	64,14
408 / 380 13.P03.B10.020	Fornitura e posa in opera d'opera di braccio in stile per posa a parete tipo "lanceolato" Sostituzione lanterna stradale Castello						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	206,19	618,57
	A RIPORTARE								198'027,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								202'921,59
	Sicurezza in variante (SpCat 3) Opere Impreviste ed accordi in variante - Progetto (Cat 11) Variante Oneri per la sicurezza (SbCat 18)								
416 / 416 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						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	3,60	72,00
417 / 417 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 globo, posto in opera per la durata della fase di lavoro		3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO...	d					30,00	0,63	18,90
418 / 418 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	0,35	17,50
419 / 419 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 globo, trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	0,26	13,00
420 / 420 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	5,32	26,60
421 / 421 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	11,22	56,10
422 / 422 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	10,84	21,68
423 / 423 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	180,49	180,49
424 / 424	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi								
	A RIPORTARE								203'327,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								203'327,86
28.A20.A05.005	genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posi e nolo per una durata massima di 2 anni, di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	9,03	45,15
425 / 425 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posi e nolo per una durata massima di 2 anni, di dimensione media (fino a 50x50 cm)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	10,84	54,20
426 / 426 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posi e nolo per minimo 15 giorni						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,16	54,16
427 / 427 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	3,60	36,00
428 / 428 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	35,00	280,00
429 / 429 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	8,58	85,80
430 / 430 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme Ispeis, 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						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	51,41	205,64
Opere aggiuntive - Amministrazione (Cat 12)									
431 / 431 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						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	3,60	144,00
432 / 432 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						30,00		
	SOMMANO...	d	3,00	10,00			30,00	0,63	18,90
433 / 433 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								
	A R I P O R T A R E								204'251,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								204'251,71
	segnaletico, misurato a metro lineare posto in opera						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	0,35	17,50
434 / 434 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 interesse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	0,26	13,00
435 / 435 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	5,32	26,60
436 / 436 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	11,22	56,10
437 / 437 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	10,84	21,68
438 / 438 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	180,49	180,49
439 / 439 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	9,03	45,15
440 / 440 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)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	10,84	54,20
441 / 441 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,16	54,16
442 / 442 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	3,60	36,00
443 / 443 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc						8,00		
	A RIPORTARE						8,00		204'756,59

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Riepilogo Strutturale - CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	205'592,27
C:001	Lavori Riqualificazione Illuminazione pubblica euro	170'159,66
C:001.001	Linea A - Riqualificazione energetica euro	132'977,84
C:001.001.001	Quadro Linea 100 - Via P. Jolanda euro	24'467,35
C:001.001.002	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro euro	47'551,55
C:001.001.004	Quadro Linea 300 - Via Umberto 1° euro	5'716,72
C:001.001.005	Quadro Linea 400 - Via Castello euro	18'900,27
C:001.001.006	Quadro Linea 500 - P.za Torino euro	4'551,28
C:001.001.007	Quadro Linea 600 - Via Chivasso euro	17'158,09
C:001.001.008	Quadro Linea 700 - Via P.Tommasso angolo V. Zeno euro	11'011,02
C:001.001.009	Quadro Linea 800 - Via P.Tommasso strada chiusa da 81/E euro	3'621,56
C:001.002	Linea B - Servizi tecnologici integrati euro	11'522,46
C:001.002.011	Linea B - Servizi tecnologici integrati Infrastrutture comunali euro	11'522,46
C:001.003	AGG - Opere accessorie - Aggiunte per esigenze di rispetto normativo euro	6'109,44
C:001.003.003	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro - Adeguamento normativo Via Galliano euro	6'109,44
C:001.004	AGG- Opere accessorie strettamente connesse alla realizzazione euro	7'422,92
C:001.004.002	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro euro	7'422,92
C:001.005	IP - Implementazione linee comunali aggiuntive - Nuovo tratto Via Denoglia euro	6'602,24
C:001.005.012	IP - Implementazione linee comunali - Via Denoglia euro	6'602,24
C:001.006	Cartellonistica Pubblicitaria euro	1'200,00
C:001.006.013	Cartellonistica Pubblicitaria euro	1'200,00
C:001.007	Oneri per la sicurezza Linea A euro	3'292,68
C:001.007.014	Oneri per la sicurezza euro	3'292,68
C:001.008	Oneri per la sicurezza Linea B euro	304,92
C:001.008.014	Oneri per la sicurezza euro	304,92
C:001.009	Oneri per la sicurezza AGG - Opere accessorie euro	338,25
C:001.009.014	Oneri per la sicurezza euro	338,25
C:001.010	Oneri per la sicurezza IP - Implementazione linee comunali euro	388,91
C:001.010.014	Oneri per la sicurezza euro	388,91
C:002	Opere in Variante euro	32'761,93
C:002.004	AGG- Opere accessorie strettamente connesse alla realizzazione euro	7'482,24
C:002.004.002	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro euro	7'482,24
C:002.011	Opere impreviste ed accordi in variante - Progetto euro	11'745,47
C:002.011.001	Quadro Linea 100 - Via P. Jolanda euro	1'138,48
C:002.011.002	Quadro Linea 200 - Via E. Montenegro euro	3'288,89
C:002.011.004	Quadro Linea 300 - Via Umberto 1° euro	1'995,44
C:002.011.006	Quadro Linea 500 - P.za Torino euro	775,19
C:002.011.007	Quadro Linea 600 - Via Chivasso euro	2'600,24
C:002.011.008	Quadro Linea 700 - Via P.Tommasso angolo V. Zeno euro	1'947,23
C:002.012	Opere aggiuntive - Amministrazione euro	13'534,22
C:002.012.012	IP - Implementazione linee comunali - Via Denoglia euro	2'658,97
C:002.012.015	Sostituzione palo parcheggio castello euro	5'298,03
C:002.012.016	Corpi interno cortile castello euro	5'577,22
C:003	Sicurezza In variante euro	2'670,68
C:003.011	Opere impreviste ed accordi in variante - Progetto euro	1'167,22
C:003.011.018	Variante Oneri per la sicurezza euro	1'167,22
C:003.012	Opere aggiuntive - Amministrazione euro	1'503,46
C:003.012.018	Variante Oneri per la sicurezza euro	1'503,46
	TOTALE euro	205'592,27
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: