

COMMITTENTE:

COMUNE DI PADOVA

Via Niccolò Tommaseo, 60 - 35131 PADOVA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

arch. Luigino GENNARO

INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ALCUNE VIE LOTTO 3 - LAMPADE AD INCANDESCENZA

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

00	Dicembre 2016	Prima emissione	TOR	MAS	VAL
REVISIONE	DATA	MOTIVO	CALCOLATO	ESEGUITO	VERIFICATO

REDAZIONE PROGETTO:



ESSE TI ESSE INGEGNERIA s.r.l.

Sede legale: via P. Bronzetti, 30 - 35138 PADOVA
Sede operativa: via Armistizio, 135 - 35142 PADOVA
Tel. 049 8808237 - Fax 049 8829151
e-mail: progettazione@essetiesse.it



Sistema di Gestione per la
Qualità certificato in accordo
alla norma UNI EN ISO 9001

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Pierangelo Valerio



SCALA:

-

DATA:

Dicembre 2016

ALLEGATO N.

3.5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIA MONTONA (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
1 / 1 EDI.030.008 21/03/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	7,00	1,00		7,000		
	SOMMANO m2					7,000	37,28	260,96
2 / 2 EDI.030.002 21/03/2016	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	135,00	0,30		40,500		
	SOMMANO m2					40,500	5,68	230,04
3 / 3 EDI.020.025 21/03/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo							
	A R I P O R T A R E							491,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491,00
4 / 4 ETO.010.010 21/03/2016	dello scavo.	1,00	135,00	0,30	1,000	40,500	6,83	276,62
	SOMMANO m3					40,500		
	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	135,00			135,000	7,46	1'007,10
	SOMMANO ml					135,000		
5 / 5 EDI.070.010 21/03/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per racordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risultato. Escluso il calcestruzzo per i rinfranchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					7,000	124,51	871,57
	SOMMANO cadauno					7,000		
6 / 6 EDI.070.020	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm							
	A R I P O R T A R E							2'646,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'646,29
21/03/2016	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	40,26	281,82
7 / 7 EDI.020.050 21/03/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	135,00	0,30	0,200	8,100		
	SOMMANO m3					8,100	75,25	609,53
8 / 8 EDI.020.055 21/03/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	135,00	0,30	0,600	24,300		
	SOMMANO m3					24,300	11,06	268,76
9 / 9 EDI.030.200 21/03/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi							
	A R I P O R T A R E							3'806,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'806,40
10 / 10 ETO.010.030 21/03/2016	ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	135,00	0,30		40,500	57,81	2'341,31
	SOMMANO m2					40,500		
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)	7,00			7,000	49,000	13,73	672,77
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					49,000		
11 / 11 ETO.020.035 28/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;-							
	A R I P O R T A R E							6'820,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'820,48
12 / 12 ETO.020.005 28/07/2016	collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					375,000		
	SOMMANO ml					375,000	7,18	2'692,50
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminati da dorsale					50,000		
	SOMMANO ml					50,000	2,58	129,00
13 / 13 ETO.040.015 22/03/2016	CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 35 W LED Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt). La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un							
	A R I P O R T A R E							9'641,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'641,98
	<p>decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fissato tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruita in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decorì in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all' illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rendpossibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali; - Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale; - Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada; - Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione 							
	A R I P O R T A R E							9'641,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'641,98
	- Dispositivo di sfiato che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno; - Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante; - Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti; - Guarnizioni interne in silicone; - Porta lampada E27 o E40; - Viteria in acciaio inox. Compresa lampada LED 35 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	1'590,00	11'130,00
	VIA PETRARCA, TORQUATO TASSO E PONTE MOLINO (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1)							
14 / 14 EDI.010.070 22/03/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	240,00			480,000		
	SOMMANO ml					480,000	3,58	1'718,40
15 / 15 EDI.010.080 22/03/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	480,00			960,000		
	A R I P O R T A R E					960,000		22'490,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					960,000		22'490,38
16 / 16 EDI.030.002 22/03/2016	SOMMANO ml					960,000	0,51	489,60
	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	80,00	0,30		24,000		
	SOMMANO m2					24,000	5,68	136,32
	17 / 17 EDI.030.008 22/03/2016							
	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					15,000		
	SOMMANO m2					15,000	37,28	559,20
18 / 18 EDI.020.025 22/03/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	350,00	0,30	1,000	105,000		
	A R I P O R T A R E					105,000		23'675,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,000		23'675,50
19 / 19 EDI.070.030 22/03/2016	SOMMANO m3					105,000	6,83	717,15
	PLINTO PREFABBRICATO 70x80 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 70x80 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.							
						14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	200,00	2'800,00
20 / 20 ETO.010.010 22/03/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.							
						350,000		
						350,000	7,46	2'611,00
	SOMMANO ml							
21 / 21 ETO.010.035 30/03/2016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 63 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FI o FE; misurazione							
	A R I P O R T A R E							29'803,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'803,65
22 / 22 EDI.020.050 22/03/2016	schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm. passaggio su ponte					50,000		
	SOMMANO ml					50,000	28,27	1'413,50
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	350,00	0,30	0,200	21,000		
	SOMMANO m3					21,000	75,25	1'580,25
23 / 23 EDI.020.055 22/03/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	350,00	0,30	0,600	63,000		
	SOMMANO m3					63,000	11,06	696,78
24 / 24 EDI.030.050 22/03/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	240,00	0,30		72,000		
	SOMMANO m2					72,000	1,37	98,64
25 / 25 EDI.030.095 22/03/2016	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il							
	A R I P O R T A R E							33'592,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'592,82
26 / 26 EDI.030.097 22/03/2016	<p>conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p>	1,00	240,00	0,30		72,000		
	SOMMANO m2					72,000	17,01	1'224,72
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA							
	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .</p>	1,00	240,00	0,30		72,000		
	SOMMANO m2					72,000	17,25	1'242,00
	A R I P O R T A R E							36'059,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'059,54
27 / 27 EDI.030.200 22/03/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	80,00	0,30		24,000 15,000		
	SOMMANO m2					39,000	57,81	2'254,59
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
28 / 29 ETO.030.010 22/03/2016	ARMADIO PER GRUPPI DI MISURA TRIFASE Compenso per fornitura e posa in opera di armadio IP55 per gruppi di misura composto da: - due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Altezze di ingombro 1390mm, profondità 330mm, base 580 mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di							
	A R I P O R T A R E							38'314,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'314,13
29 / 30 ETO.040.035 22/03/2016	<p>installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per passaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Materiali realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4</p> <p>- nr. 1 kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.)</p> <p>- nr. 1 kit staffe supporto montanti (4 pz.)</p> <p>- nr. 2 cestelli supporto apparecchiature modulari</p> <p>- nr. 1 telaio di supporto pannelli apparecchiature modulari</p> <p>- nr. 4 pannelli per app. modulari asolati</p> <p>- nr. 1 piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					1,000		
						1,000	1'370,00	1'370,00
	SOMMANO cadauno							
29 / 30 ETO.040.035 22/03/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON TRE LUCI 35 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica tipo Ghisamestieri art. CQC 12B2 o equivalente, con altezza fuori terra 7.65 m e 800 mm interrata, completo di portella a filo, morsettiera e guaina, certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706.</p> <p>Il palo sarà costituito da:</p> <p>- un basamento in ghisa EN-GJL-200 caratteristiche rappresentate a fondo scheda, avente: diametro base = Ø 480 mm altezza= 865 mm</p> <p>- anima in acciaio con sezione</p>							
	A R I P O R T A R E							39'684,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'684,13
	<p>circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da tre tubi di Ø 127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi</p> <p>- collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304</p> <p>- un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304</p> <p>- portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave</p> <p>- guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente.</p> <p>Pastorale a palo tipo Ghisamestieri art. VAL_12_3 o equivalente, con altezza parte a parete 1410 mm, lunghezza 1170 mm, costituito da elementi in acciaio S235 EN 10025-95, particolari in acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Il pastorale sarà predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione. Il pastorale sarà composto da:</p> <p>- un tubo in acciaio S235 avente Ø 42 mm con all'interno una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti.</p> <p>- due sostegni in acciaio C40 fissati tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48 e innestati sui collari sistema di aggancio rapido per una facile installazione della mensola</p> <p>- un elemento in acciaio C30 fissato tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48, al suo interno è saldata una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti</p> <p>- un elemento in pressofusione di alluminio decorativo</p> <p>- un decoro in pressofusione di alluminio fissato al tubo attraverso una fascietta in pressofusione di alluminio. Il pastorale sarà fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione.</p> <p>Corpo illuminante tipo Ghisamestieri Gonnella art. Crotone AS 48 Led AV o equivalente, altezza 530 mm, diametro 418 mm, conforme alle</p>							
	A R I P O R T A R E							39'684,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'684,13
	<p>normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, con grado di protezione dell'apparecchio IP66. Sarà costruito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto in acciaio AISI 304, fisso al corpo superiore, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccola saldata nel braccio - corpo superiore in fusione d'alluminio UNI EN 1706 e corpo inferiore realizzato da lastra di alluminio Al 99,5% UNI 4507, uniti con viti in acciaio inox - due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua - gonnella in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED - ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08 ed è composto da" LED Light Bar con 16 LEDs - P= 52 W), termistore per controllare la temperatura nominale e la durata, interfaccia termica isolata per proteggere il PCB fino a 6 kV di scarica elettrica, un dissipatore in alluminio EN AW 6060, lenti in PMMA ad alta efficienza, cover bianca in PCB - ABS - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 5.300 K, 4.000 K e 3.000 K , CRI 70. I sistemi a LED saranno certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso.</p> <p>Comprese tre lampade LED 35 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	6'450,00	25'800,00
	A R I P O R T A R E							65'484,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´484,13
30 / 31 ETO.040.040 22/03/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 35 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica tipo Ghisamestieri art. CQC 12B2 o equivalente, con altezza fuori terra 7.65 m e 800 mm interrata, completo di portella a filo, morsettiera e guaina, certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706.</p> <p>Il palo sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- un basamento in ghisa EN-GJL-200 caratteristiche rappresentate a fondo scheda, avente: diametro base = Ø 480 mm altezza= 865 mm- anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da tre tubi di Ø 127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi- collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304- un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304- portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave- guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Pastorale a palo tipo Ghisamestieri art. VAL_12_1 o equivalente, con altezza parte a parete 1410 mm, lunghezza 1170 mm, costituito da elementi in acciaio S235 EN 10025-95, particolari in acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Il pastorale sarà predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione. Il pastorale sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">- un tubo in acciaio S235 avente Ø 42 mm con all'interno una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti.- due sostegni in acciaio C40 fissati tramite bulloneria acciaio Inox al							
	A R I P O R T A R E							65´484,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'484,13
	<p>tubo da Ø48 e innestati sui collari sistema di aggancio rapido per una facile installazione della mensola</p> <ul style="list-style-type: none"> - un elemento in acciaio C30 fissato tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48, al suo interno è saldata una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti - un elemento in pressofusione di alluminio decorativo - un decoro in pressofusione di alluminio fisso al tubo attraverso una fascietta in pressofusione di alluminio. Il pastorale sarà fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione. <p>Corpo illuminante tipo Ghisamestieri Gonnella art. Crotone AS 48 Led AV o equivalente, altezza 530 mm, diametro 418 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, con grado di protezione dell'apparecchio IP66. Sarà costruito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto in acciaio AISI 304, fisso al corpo superiore, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccola saldata nel braccio - corpo superiore in fusione d'alluminio UNI EN 1706 e corpo inferiore realizzato da lastra di alluminio Al 99,5% UNI 4507, uniti con viti in acciaio inox - due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua - gonnella in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED - ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08 ed è composto da " LED Light Bar con 16 LEDs - P= 52 W), termistore per controllare la temperatura nominale e la durata, interfaccia termica isolata per proteggere il PCB fino a 6 kV di scaica elettrica, un dissipatore in alluminio EN AW 6060, lenti in PMMA ad alta efficienza, cover bianca in PCB - ABS - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento 							
	A R I P O R T A R E							65'484,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'484,13
31 / 32 ETO.040.045 26/04/2016	<p>dell'apertura del corpo illuminante</p> <ul style="list-style-type: none"> - due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 5.300 K, 4.000 K e 3.000 K , CRI 70. I sistemi a LED saranno certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso.</p> <p>Compresa lampada LED 35 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					10,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	3'500,00	35'000,00
	<p>LUCE 35 W LED SU PALO ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante su palo esistente.</p> <p>Corpo illuminante tipo Ghisamestieri art. Crotone AS 48 Led AV o equivalente, altezza 530 mm, diametro 418 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, con grado di protezione dell'apparecchio IP66. Sarà costruito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto in acciaio AISI 304, fisso al corpo superiore, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccia saldata nel braccio - corpo superiore in fusione d'alluminio UNI EN 1706 e corpo inferiore realizzato da lastra di alluminio Al 99,5% UNI 4507, uniti con viti in acciaio inox - due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua - gonnella in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED - ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08 ed è composto da" LED Light Bar con 16 LEDs - P= 52 W), termistore per controllare la temperatura nominale e la durata, interfaccia 							
	A R I P O R T A R E							100'484,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'484,13
32 / 33 ETO.020.035 28/07/2016	termica isolata per proteggere il PCB fino a 6 kV di scaica elettrica, un dissipatore in alluminio EN AW 6060, lenti in PMMA ad alta efficienza, cover bianca in PCB - ABS - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 5.300 K, 4.000 K e 3.000 K , CRI 70. I sistemi a LED saranno certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso. Compresa lampada LED 35 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	1'300,00	3'900,00
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale via Petrarca, Tasso e Molino Dorsale piazza Petrarca					310,000 230,000		
	SOMMANO ml					540,000	7,18	3'877,20
	A R I P O R T A R E							108'261,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'261,33
33 / 34 ETO.020.005 28/07/2016	<p>Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale via Petrarca, Tasso e Molino Alimentazione corpi illuminanti piazza Petrarca da dorsale</p>					24,000 10,000 34,000	2,58	87,72
	SOMMANO ml							
	CORSO MILANO, A. DA PADOVA (SpCat 3) OPERE EDILI (Cat 1)							
34 / 48 EDI.010.070 31/03/2016	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore. lato nord lato sud</p>	2,00 2,00	385,00 385,00			770,000 770,000 1'540,000	3,58	5'513,20
	SOMMANO ml							
35 / 49 EDI.010.080 31/03/2016	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito</p>							
	A R I P O R T A R E							113'862,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'862,25
36 / 50 EDI.030.002 31/03/2016	mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	770,00			1'540,000		
	lato nord	2,00	770,00			1'540,000		
	lato sud							
	SOMMANO ml					3'080,000	0,51	1'570,80
	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO							
36 / 50 EDI.030.002 31/03/2016	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	30,00	0,30		9,000		
	SOMMANO m2					9,000	5,68	51,12
37 / 51 EDI.020.025 31/03/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA							
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3,50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi.							
	Per profondità di scavo fino a m 1,50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	800,00	0,30	1,000	240,000		
	SOMMANO m3					240,000	6,83	1'639,20
38 / 52 ETO.010.010 31/03/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm							
	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di							
	A R I P O R T A R E							117'123,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'123,37
39 / 53 EDI.070.035 31/03/2016	reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	800,00			800,000	7,46	5'968,00
	SOMMANO ml					800,000		
	PLINTO PREFABBRICATO 90x70 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 90x70 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					25,000		
	SOMMANO cadauno					25,000		
40 / 54 EDI.070.010 31/03/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di							
	A R I P O R T A R E							129'341,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'341,37
41 / 55 EDI.070.020 31/03/2016	risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	124,51	498,04
	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm					4,000		
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					4,000		
42 / 56 EDI.020.050 31/03/2016	SOMMANO cadauno					4,000	40,26	161,04
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE							
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	800,00	0,30	0,200	48,000		
	SOMMANO m3					48,000	75,25	3'612,00
43 / 57 EDI.020.055 31/03/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	800,00	0,30	0,600	144,000		
	SOMMANO m3					144,000	11,06	1'592,64
44 / 58 EDI.030.050 01/04/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	385,00	0,30		115,500		
	lato nord	1,00	385,00	0,30		115,500		
	lato sud							
	A R I P O R T A R E					231,000		135'205,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					231,000		135'205,09
45 / 59 EDI.030.095 01/04/2016	SOMMANO m2					231,000	1,37	316,47
	STRATO DI BASE							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.							
	lato nord	1,00	385,00	0,30		115,500		
	lato sud	1,00	385,00	0,30		115,500		
	SOMMANO m2					231,000	17,01	3'929,31
46 / 60 EDI.030.097 01/04/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA							
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato							
	A R I P O R T A R E							139'450,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'450,87
47 / 61 EDI.030.200 01/04/2016	per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	385,00	0,30		115,500		
	lato nord	1,00	385,00	0,30		115,500		
	lato sud							
	SOMMANO m2					231,000	17,25	3'984,75
	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA							
47 / 61 EDI.030.200 01/04/2016	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	30,00	0,30		9,000		
	SOMMANO m2					9,000	57,81	520,29
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
48 / 62 ETO.010.035 31/03/2016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 63 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per							
	A R I P O R T A R E							143'955,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'955,91
49 / 63 ETO.020.035 29/07/2016	impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm.	2,00	30,00			60,000	28,27	1'696,20
	SOMMANO ml					60,000		
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale L2 lato nord Dorsale L3 lato sud					450,000 470,000		
	SOMMANO ml					920,000		
50 / 64 ETO.020.005 29/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea							
	A R I P O R T A R E							152'257,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'257,71
51 / 65 ETO.040.050 01/04/2016	installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					50,000		
	SOMMANO ml					50,000	2,58	129,00
	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 108 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale. La mensola sarà composta da:							
	A R I P O R T A R E							152'386,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'386,71
	<p>- uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo</p> <p>- un tubo in acciaio S355 avente Ø60</p> <p>- alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante</p> <p>- un tappo in materiale plastico decorativo.</p> <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <p>- un corpo superiore in pressofusione d'alluminio</p> <p>- telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506</p> <p>- snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60</p> <p>- piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED</p> <p>- pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere</p> <p>- sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante</p> <p>- un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti</p> <p>- dispositivo di sfiato che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno</p> <p>- guarnizioni interne in silicone</p> <p>- viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo.</p> <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 108 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					23,000		
	SOMMANO cadauno					23,000	1'860,00	42'780,00
	A R I P O R T A R E							195'166,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'166,71
52 / 66 ETO.040.052 18/07/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 52 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante - un tappo in materiale plastico decorativo. <p>Armaturo da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con</p>							
	A R I P O R T A R E							195'166,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'166,71
53 / 36 EDI.030.002 31/03/2016	<p>grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfogo che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 52 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p> <p>Via A. Da Padova</p>					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	1'800,00	5'400,00
	VIA LEONI (SpCat 4) OPERE EDILI (Cat 1)							
	<p>RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO</p> <p>Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.</p>	1,00	195,00	0,30		58,500		
	SOMMANO m2					58,500	5,68	332,28
	A R I P O R T A R E							200'898,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'898,99
54 / 37 EDI.020.025 31/03/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	195,00	0,30	1,000	58,500		
	SOMMANO m3					58,500	6,83	399,56
55 / 38 ETO.010.010 31/03/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	195,00			195,000		
	SOMMANO ml					195,000	7,46	1'454,70
56 / 39 EDI.070.010 31/03/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per							
	A R I P O R T A R E							202'753,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'753,25
57 / 40 EDI.070.020 31/03/2016	raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					9,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	124,51	1'120,59
	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm					9,000		
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					9,000		
58 / 41 EDI.020.050 31/03/2016	SOMMANO cadauno					9,000	40,26	362,34
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE					11,700		
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	195,00	0,30	0,200	11,700		
	SOMMANO m3					11,700	75,25	880,43
59 / 42 EDI.020.055 31/03/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE					35,100		
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	195,00	0,30	0,600	35,100		
	SOMMANO m3					35,100	11,06	388,21
	A R I P O R T A R E							205'504,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'504,82
60 / 43 EDI.030.200 31/03/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	195,00	0,30		58,500		
	SOMMANO m2					58,500	57,81	3'381,89
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
61 / 44 ETO.010.030 31/03/2016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.	9,00			7,000	63,000		
	SOMMANO ml					63,000	13,73	864,99
	A R I P O R T A R E							209'751,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'751,70
62 / 45 ETO.020.035 29/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					390,000	7,18	2'800,20
						390,000		
	SOMMANO ml							
63 / 46 ETO.020.005 29/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					68,000	2,58	175,44
						68,000		
	SOMMANO ml							
	A R I P O R T A R E							212'727,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'727,34
64 / 47 ETO.040.030 04/04/2016	<p>CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 72 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt).</p> <p>La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fisso tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissae il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composto da:</p> <p>- Corpo superiore in pressofusione di alluminio;</p> <p>- Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506;</p> <p>- Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore;</p> <p>- Decorì in pressofusione di alluminio;</p> <p>- Schermo piatto in vetro temprato trasparente;</p> <p>- Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione;</p> <p>- Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con</p>							
	A R I P O R T A R E							212'727,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'727,34
	<p>ripartizione delle intensità luminose adatte all' illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rendpossibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali;</p> <p>- Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale;</p> <p>- Portalampada fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada;</p> <p>- Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione</p> <p>- Dispositivo di sfianto, brevettato Ghisamestieri, che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno;</p> <p>- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;</p> <p>- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti;</p> <p>- Guarnizioni interne in silicone;</p> <p>- Portalampada E27 o E40;</p> <p>- Viteria in acciaio inox.</p> <p>Compresa lampada LED 72 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					9,000		
						9,000	1'700,00	15'300,00
	VIA EUGANEA, PIAZZALE S. GIOVANNI E PONTE S. G. DELLE NAVI (SpCat 5) OPERE EDILI (Cat 1)							
65 / 68 EDI.010.070 14/04/2016	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria</p>							
	A R I P O R T A R E							228'027,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'027,34
66 / 69 EDI.010.080 14/04/2016	una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	430,00			860,000	3,58	3'078,80
	SOMMANO ml					860,000		
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE 15 cm	2,00	860,00			1'720,000		
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .					1'720,000		
67 / 70 EDI.030.002 14/04/2016	SOMMANO ml						0,51	877,20
	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO	1,00	50,00	0,30		15,000	5,68	85,20
	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.					15,000		
	SOMMANO m2							
68 / 71 EDI.030.008 14/04/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA					8,000	37,28	298,24
	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					8,000		
	SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E							232'366,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'366,78
69 / 72 EDI.020.025 14/04/2016	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi.</p> <p>Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.</p>	1,00	540,00	0,30	1,000	162,000		
	SOMMANO m3					162,000	6,83	1'106,46
70 / 73 EDI.070.010 14/04/2016	<p>POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.</p>					22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	124,51	2'739,22
71 / 74 EDI.070.020 14/04/2016	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola</p>							
	A R I P O R T A R E							236'212,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'212,46
72 / 75 EDI.070.035 14/04/2016	d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	40,26	885,72
	PLINTO PREFABBRICATO 90x70 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 90x70 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	250,00	2'000,00
73 / 76 ETO.010.010 14/04/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.					540,000		
	SOMMANO ml					540,000	7,46	4'028,40
74 / 77 EDI.020.050 14/04/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione							
	A R I P O R T A R E							243'126,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'126,58
75 / 78 EDI.020.055 14/04/2016	della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	540,00	0,30	0,200	32,400	75,25	2'438,10
	SOMMANO m3					32,400		
	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	1,00	540,00	0,30	0,600	97,200		
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.					97,200		
76 / 79 EDI.030.050 14/04/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	1,00	430,00	0,30		129,000	1,37	176,73
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					129,000		
	SOMMANO m2					129,000		
	STRATO DI BASE							
77 / 80 EDI.030.095 14/04/2016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania							
	A R I P O R T A R E							246'816,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'816,44
78 / 81 EDI.030.097 14/04/2016	ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	430,00	0,30		129,000	17,01	2'194,29
	SOMMANO m2					129,000		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA	1,00	430,00	0,30		129,000		
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .					129,000		
79 / 82 EDI.030.200 14/04/2016	SOMMANO m2	1,00	430,00	0,30		129,000	17,25	2'225,25
	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA					129,000		
	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un					129,000		
	A R I P O R T A R E							251'235,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'235,98
80 / 83 ETO.010.035 14/04/2016	ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	50,00	0,30		15,000 8,000	57,81	1'329,63
	SOMMANO m2					23,000		
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 63 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm.					25,000		
81 / 84 ETO.010.030 14/04/2016	SOMMANO ml					25,000	28,27	706,75
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					125,000		
	A R I P O R T A R E					125,000		253'272,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,000		253'272,36
	SOMMANO ml					125,000	13,73	1'716,25
82 / 85 ETO.020.035 14/04/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale via Euganea Dorsale piazzale S. Giovanni					350,000 180,000		
	SOMMANO ml					530,000	7,18	3'805,40
83 / 86 ETO.020.005 28/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da							
	A R I P O R T A R E							258'794,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'794,01
84 / 87 ETO.040.060 19/07/2016	dorsale - via Euganea Alimentazione corpi illuminanti da dorsale - piazzale S. Giovanni					220,000		
						24,000		
	SOMMANO ml					244,000	2,58	629,52
	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 72 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm 186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale. La mensola sarà composta da: - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante							
	A R I P O R T A R E							259'423,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'423,53
	<ul style="list-style-type: none"> - un tappo in materiale plastico decorativo. Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da: <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 72W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte. 							
	SOMMANO cadauno					4,000		
						4,000	1'650,00	6'600,00
85 / 88 ETO.040.070 29/07/2016	PALO ILLUMINAZIONE A DOPPIO SBRACCIO CON LUCI 72 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata,							
	A R I P O R T A R E							266'023,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'023,53
	<p>composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm 186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsetti di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0102, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante - un tappo in materiale plastico decorativo. <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere 							
	A R I P O R T A R E							266'023,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'023,53
86 / 89 ETO.040.030 14/04/2016	<p>con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506</p> <p>- snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60</p> <p>- piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED</p> <p>- pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere</p> <p>- sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante</p> <p>- un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti</p> <p>- dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno</p> <p>- guarnizioni interne in silicone</p> <p>- viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo.</p> <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70.</p> <p>Comprese nr. 2 lampade LED 72W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	2'500,00	10'000,00
	<p>CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 72 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt).</p> <p>La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite</p>							
	A R I P O R T A R E							276'023,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'023,53
	<p>bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fisso tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decorì in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rende possibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali; - Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale; - Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada; - Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione - Dispositivo di sfogo, brevettato Ghisamestieri, che compensa le 							
	A R I P O R T A R E							276'023,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'023,53
87 / 91 EDI.030.008 14/04/2016	variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno; - Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante; - Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti; - Guarnizioni interne in silicone; - Portalampada E27 o E40; - Viteria in acciaio inox. Compresa lampada LED 72 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					19,000		
	SOMMANO cadauno					19,000	1'700,00	32'300,00
	PONTE DEI TADI (SpCat 6) OPERE EDILI (Cat 1)							
	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
88 / 92 EDI.020.025 14/04/2016	SOMMANO m2					1,000	37,28	37,28
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di							
	A R I P O R T A R E							308'360,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'360,81
89 / 93 EDI.070.035 15/04/2016	cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	1,00	0,30	1,000	0,300	6,83	2,05
	SOMMANO m3					0,300		
	PLINTO PREFABBRICATO 90x70 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 90x70 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
90 / 94 ETO.010.010 15/04/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.					2,000	250,00	250,00
	A R I P O R T A R E					2,000		308'612,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		308'612,86
	SOMMANO ml					2,000	7,46	14,92
91 / 95 EDI.020.050 15/04/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	1,00	0,30	0,200	0,060		
	SOMMANO m3					0,060	75,25	4,52
92 / 96 EDI.020.055 15/04/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	1,00	0,30	0,600	0,180		
	SOMMANO m3					0,180	11,06	1,99
93 / 97 EDI.030.200 06/09/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la							
	A R I P O R T A R E							308'634,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'634,29
94 / 99 ETO.030.010 06/09/2016	successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO m2					1,000	57,81	57,81
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	<p>ARMADIO PER GRUPPI DI MISURA TRIFASE</p> <p>Compenso per fornitura e posa in opera di armadio IP55 per gruppi di misura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Altezze di ingombro 1390mm, profondità 330mm, base 580 mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per passaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Materiali realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 - nr. 1 kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.) - nr. 1 kit staffe supporto montanti (4 pz.) - nr. 2 cestelli supporto apparecchiature modulari - nr. 1 telaio di supporto pannelli apparecchiature modulari 							
	A R I P O R T A R E							308'692,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'692,10
95 / 100 ETO.010.035 15/04/2016	- nr. 4 pannelli per app. modulari asolati - nr. 1 piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'370,00	1'370,00
95 / 100 ETO.010.035 15/04/2016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 63 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm.					21,000		
	SOMMANO ml					21,000	28,27	593,67
96 / 101 ETO.010.030 15/04/2016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					21,000		
	SOMMANO ml					21,000	13,73	288,33
97 / 102 ETO.020.025 06/09/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio							
	A R I P O R T A R E							310'944,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'944,10
98 / 103 ETO.040.060 19/07/2016	I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 2,5 mmq.					50,000		
	SOMMANO ml					50,000	3,80	190,00
	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 72 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461e in pressofusione di alluminio UNI EN							
	A R I P O R T A R E							311'134,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'134,10
	<p>1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante - un tappo in materiale plastico decorativo. <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 72W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		311'134,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		311'134,10
	SOMMANO cadauno					1,000	1'650,00	1'650,00
99 / 104 ETO.040.030 15/04/2016	<p>CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 72 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt).</p> <p>La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fisso tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decorì in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 							
	A R I P O R T A R E							312'784,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'784,10
	<p>1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rende possibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali;</p> <p>- Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale;</p> <p>- Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada;</p> <p>- Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione</p> <p>- Dispositivo di sfianto, brevettato Ghisamestieri, che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno;</p> <p>- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;</p> <p>- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti;</p> <p>- Guarnizioni interne in silicone;</p> <p>- Portalamпада E27 o E40;</p> <p>- Viteria in acciaio inox.</p> <p>Compresa lampada LED 72 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					2,000		
						2,000	1'700,00	3'400,00
	<p>VIA SAN POLO E SANT'AGNESE (SpCat 7) OPERE EDILI (Cat 1)</p>							
100 / 106 EDI.030.002 27/04/2016	<p>RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO</p> <p>Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.</p>							
	A R I P O R T A R E							316'184,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316´184,10
101 / 107 EDI.030.008 27/04/2016	via S. Polo	1,00	93,00	0,30		27,900		
	via Sant'Agnese	1,00	100,00	0,30		30,000		
	SOMMANO m2					57,900	5,68	328,87
	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. via S. Polo					2,000		
	SOMMANO m2					2,000	37,28	74,56
102 / 108 EDI.020.025 27/04/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo. via S. Polo	1,00	93,00	0,30	1,000	27,900		
	via Sant'Agnese	1,00	100,00	0,30	1,000	30,000		
	SOMMANO m3					57,900	6,83	395,46
	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico							
	A R I P O R T A R E							316´982,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'982,99
104 / 110 EDI.070.020 27/04/2016	carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm. via S. Polo via Sant'Agnese					7,000 6,000	124,51	1'618,63
	SOMMANO cadauno					13,000		
	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm. via S. Polo via Sant'Agnese					7,000 6,000	40,26	523,38
	SOMMANO cadauno					13,000		
105 / 111 ETO.010.010 27/04/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm. via S. Polo via Sant'Agnese	1,00 1,00	93,00 100,00			93,000 100,000		
	A R I P O R T A R E					193,000		319'125,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,000		319'125,00
	SOMMANO ml					193,000	7,46	1'439,78
106 / 112 EDI.020.050 27/04/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura. via S. Polo via Sant'Agnese	1,00 1,00	93,00 100,00	0,30 0,30	0,200 0,200	5,580 6,000		
	SOMMANO m3					11,580	75,25	871,40
107 / 113 EDI.020.055 27/04/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. via S. Polo via Sant'Agnese	1,00 1,00	93,00 100,00	0,30 0,30	0,600 0,600	16,740 18,000		
	SOMMANO m3					34,740	11,06	384,22
108 / 114 EDI.030.200 27/04/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti							
	A R I P O R T A R E							321'820,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'820,40
109 / 115 ETO.010.030 27/04/2016	o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	93,00	0,30		27,900		
	via S. Polo	1,00	100,00	0,30		30,000		
	via Sant'Agnese					2,000		
	via S. polo							
	SOMMANO m2					59,900	57,81	3'462,82
110 / 116 ETO.020.035 29/07/2016	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					40,000		
	via S. Polo					40,000		
110 / 116 ETO.020.035 29/07/2016	via Sant'Agnese							
	SOMMANO ml					80,000	13,73	1'098,40
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq.							
	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
	Sez. 4-5 x 6 mmq.							
	A R I P O R T A R E							326'381,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'381,62
111 / 117 ETO.020.005 28/04/2016	Dorsale via S. Polo					95,000		
	Dorsale via Sant'Agnese					100,000		
	SOMMANO ml					195,000	7,18	1'400,10
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale via S. Polo Alimentazione corpi illuminanti da dorsale via Sant'Agnese					45,000		
	SOMMANO ml					45,000		
112 / 118 ETO.040.015 28/04/2016						90,000	2,58	232,20
	CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 35 W LED Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt). La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite							
	A R I P O R T A R E							328'013,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'013,92
	<p>bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fissato tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruita in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decorì in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all' illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rende possibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali; - Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale; - Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada; - Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione - Dispositivo di sfogo che compensa le variazioni di pressione tramite lo 							
	A R I P O R T A R E							328'013,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'013,92
	<p>scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno;</p> <p>- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;</p> <p>- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti;</p> <p>- Guarnizioni interne in silicone;</p> <p>- Porta lampada E27 o E40;</p> <p>- Viteria in acciaio inox.</p> <p>Compresa lampada LED 35 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p> <p>via Sant'Agnese</p>					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	1'590,00	9'540,00
113 / 119 ETO.040.018 19/07/2016	<p>CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 26 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt).</p> <p>La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fissato tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruita in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composta da:</p>							
	A R I P O R T A R E							337'553,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'553,92
	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decorì in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rende possibile il basculamento di $\pm 5^\circ$ con incrementi $\pm 1.25^\circ$ permettendo una distribuzione ideale delle intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali; - Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale; - Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada; - Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione - Dispositivo di sfiato che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno; - Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante; - Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti; - Guarnizioni interne in silicone; - Porta lampada E27 o E40; - Viteria in acciaio inox. <p>Compresa lampada LED 26 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte. via S. Polo</p>					6,000		
	A R I P O R T A R E					6,000		337'553,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		337'553,92
	SOMMANO cadauno					6,000	1'500,00	9'000,00
114 / 121 ETO.030.010 28/04/2016	<p>ARMADIO PER GRUPPI DI MISURA TRIFASE</p> <p>Compenso per fornitura e posa in opera di armadio IP55 per gruppi di misura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Altezze di ingombro 1390mm, profondità 330mm, base 580 mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per passaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Materiali realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 - nr. 1 kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.) - nr. 1 kit staffe supporto montanti (4 pz.) - nr. 2 cestelli supporto apparecchiature modulari - nr. 1 telaio di supporto pannelli apparecchiature modulari - nr. 4 pannelli per app. modulari asolati - nr. 1 piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo. <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		346'553,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		346'553,92
	SOMMANO cadauno					1,000	1'370,00	1'370,00
	VIA DEI BORROMEO E DEI DOTTO (SpCat 8) OPERE EDILI (Cat 1)							
115 / 123 EDI.010.070 28/04/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	185,00			370,000		
	SOMMANO ml					370,000	3,58	1'324,60
116 / 124 EDI.010.080 28/04/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE l 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	370,00			740,000		
	SOMMANO ml					740,000	0,51	377,40
117 / 125 EDI.030.008 28/04/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e							
	A R I P O R T A R E							349'625,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'625,92
118 / 126 EDI.020.025 28/04/2016	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO m2					1,000	37,28	37,28
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA							
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	185,00	0,30	1,000	55,500		
	SOMMANO m3					55,500	6,83	379,07
119 / 127 ETO.010.010 28/04/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm							
	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.							
		1,00	185,00			185,000		
	SOMMANO ml					185,000	7,46	1'380,10
	A R I P O R T A R E							351'422,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'422,37
120 / 128 EDI.070.010 28/04/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	124,51	996,08
121 / 129 EDI.070.020 28/04/2016	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	40,26	322,08
122 / 130 EDI.070.030 28/04/2016	PLINTO PREFABBRICATO 70x80 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 70x80 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	200,00	400,00
	A R I P O R T A R E							353'140,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'140,53
123 / 131 EDI.020.050 29/04/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	185,00	0,30	0,200	11,100		
	SOMMANO m3					11,100	75,25	835,28
124 / 132 EDI.020.055 29/04/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	185,00	0,30	0,600	33,300		
	SOMMANO m3					33,300	11,06	368,30
125 / 133 EDI.030.050 29/04/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m ² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	185,00	0,30		55,500		
	SOMMANO m2					55,500	1,37	76,04
126 / 134 EDI.030.095 29/04/2016	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-							
	A R I P O R T A R E							354'420,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'420,15
127 / 135 EDI.030.097 29/04/2016	4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	185,00	0,30		55,500	17,01	944,06
	SOMMANO m2					55,500		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA	1,00	185,00	0,30		55,500		
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .					55,500		
	SOMMANO m2					55,500	17,25	957,38
128 / 136 EDI.030.200 29/04/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA							
	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10.							
	A R I P O R T A R E							356'321,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'321,59
129 / 137 ETO.010.030 29/04/2016	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,000	57,81	57,81
						1,000		
129 / 137 ETO.010.030 29/04/2016	<p>SOMMANO m2</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)</p>					50,000	13,73	686,50
						50,000		
130 / 138 ETO.020.035 29/07/2016	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FI o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.</p>					50,000	13,73	686,50
						50,000		
130 / 138 ETO.020.035 29/07/2016	<p>SOMMANO ml</p>					50,000	13,73	686,50
						50,000		
	A R I P O R T A R E							357'065,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'065,90
131 / 139 ETO.020.005 29/07/2016	20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					150,000		
	SOMMANO ml					150,000	7,18	1'077,00
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					80,000		
	SOMMANO ml					80,000	2,58	206,40
132 / 140 ETO.040.020 18/05/2016	CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 52 W LED Fornitura e posa in opera di mensola a muro tipo Ghisamestieri art. Canto Speciale o equivalente, sporgenza 500 mm, altezza 200 mm, con attacco laterale costituita da un elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 e da un elemento in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461. La mensola sarà costituita da un							
	A R I P O R T A R E							358'349,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'349,30
	<p>elemento portante in acciaio C30 fissato alla piastra tramite bulloneria in acciaio inox, un elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 alla cui estremità presenta un diametro di 60 mm per l'installazione del corpo illuminante con attacco laterale. Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfiato che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 52 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte. Via Borromeo</p>					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	900,00	5'400,00
133 / 141 ETO.040.030 29/04/2016	<p>CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 72 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensola a muro con decori storici tipo</p>							
	A R I P O R T A R E							363'749,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'749,30
	<p>Ghisamestieri art. 1864P o equivalente, altezza parte a parete 475 mm e lunghezza 775 mm costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, particolari in acciaio C30 secondo UNI EN 10083/2 acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (sporgenza 1 mt).</p> <p>La mensola sarà composta da un tubo in acciaio S355 avente Ø 33 mm a cui viene saldata una piastra in acciaio C30 per il fissaggio della mensola al muro, una fusione in C40 montata direttamente sul tubo Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un decoro in Ghisa fisso sul tubo avente diametro Ø33 tramite bulloneria in acciaio Inox, un elemento in pressofusione di alluminio fisso tramite bulloneria in acciaio Inox per il sostegno del corpo illuminante. La mensola sarà fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante.</p> <p>Lanterna tipo Ghisamestieri art. Venezia sftd 48 OV o equivalente, altezza 905 mm, diametro 500 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso classificazione CEI Cut-Off , grado di protezione IP66, sarà costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506; - Gabbia in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore; - Decoro in pressofusione di alluminio; - Schermo piatto in vetro temprato trasparente; - Piastra porta-riflettore in pressofusione di alluminio, di colore grigio argento, con funzione di supporto per l'ottica ed il gruppo d'alimentazione; - Riflettore con Ottica Asimmetrica Tipo 3 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all' illuminazione stradale. Il sistema di fissaggio del riflettore ne rende possibile il basculamento di ±5° con incrementi ±1.25° permettendo una distribuzione ideale delle 							
	A R I P O R T A R E							363'749,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'749,30
	<p>intensità luminose con un fattore di utilizzazione adeguato alle esigenze stradali;</p> <p>- Riflettore con Ottica Ciclo-Pedonale Tipo 4 in lega di alluminio EN-AW 1090, purezza 99,90% secondo UNI EN 573-3, brillantato e ossidato con ripartizione delle intensità luminose adatte all'illuminazione pedonale;</p> <p>- Portalamпада fissato su un otturatore in acciaio, estraibile senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione della lampada;</p> <p>- Staffa porta cablaggio in materiale plastico isolante, dotata di sistema di smontaggio rapido senza l'ausilio di utensili, sulla quale è fissato il gruppo d'alimentazione</p> <p>- Dispositivo di sfianto, brevettato Ghisamestieri, che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno;</p> <p>- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;</p> <p>- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti;</p> <p>- Guarnizioni interne in silicone;</p> <p>- Portalamпада E27 o E40;</p> <p>- Viteria in acciaio inox.</p> <p>Compresa lampada LED 72 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p> <p>Via Dei Dotto</p>							
	SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	1'700,00	1'700,00
134 / 142 ETO.040.038 18/07/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON TRE LUCI 52 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica tipo Ghisamestieri art. CQC 12B2 o equivalente, con altezza fuori terra 8.25 m e 800 mm interrata, completo di portella a filo, morsettiera e guaina, certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706.</p> <p>Il palo sarà costituito da:</p> <p>- un basamento in ghisa EN-GJL-200 caratteristiche rappresentate a fondo scheda, avente: diametro base = Ø 480 mm altezza= 865 mm</p> <p>- anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le</p>							
	A R I P O R T A R E							365'449,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'449,30
	<p>nomative UNI EN ISO 1461, composta da tre tubi di Ø 127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304 - un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304 - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Pastorale a palo tipo Ghisamestieri art. VAL_12_3 o equivalente, con altezza parte a parete 1410 mm, lunghezza 1170 mm, costituito da elementi in acciaio S235 EN 10025-95, particolari in acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Il pastorale sarà predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione. Il pastorale sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un tubo in acciaio S235 avente Ø 42 mm con all'interno una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti. - due sostegni in acciaio C40 fissati tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48 e innestati sui collari sistema di aggancio rapido per una facile installazione della mensola - un elemento in acciaio C30 fissato tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48, al suo interno è saldata una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti - un elemento in pressofusione di alluminio decorativo - un decoro in pressofusione di alluminio fissato al tubo attraverso una fascietta in pressofusione di alluminio. Il pastorale sarà fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione. <p>Corpo illuminante tipo Ghisamestieri Gonnella art. Crotone AS 48 Led AV o equivalente, altezza 530 mm, diametro 418 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, con grado di protezione</p>							
	A R I P O R T A R E							365'449,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'449,30
	<p>dell'apparecchio IP66. Sarà costruito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto in acciaio AISI 304, fisso al corpo superiore, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccola saldata nel braccio - corpo superiore in fusione d'alluminio UNI EN 1706 e corpo inferiore realizzato da lastra di alluminio Al 99,5% UNI 4507, uniti con viti in acciaio inox - due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua - gonnella in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED - ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08 ed è composto da" LED Light Bar con 16 LEDs - P= 52 W), termistore per controllare la temperatura nominale e la durata, interfaccia termica isolata per proteggere il PCB fino a 6 kV di scaica elettrica, un dissipatore in alluminio EN AW 6060, lenti in PMMA ad alta efficienza, cover bianca in PCB - ABS - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 5.300 K, 4.000 K e 3.000 K , CRI 70. I sistemi a LED saranno certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso.</p> <p>Comprese tre lampade LED 52 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	6'400,00	6'400,00
	A R I P O R T A R E							371'849,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'849,30
135 / 143 ETO.040.042 18/07/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 52 W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica tipo Ghisamestieri art. CQC 12B2 o equivalente, con altezza fuori terra 8.25 m e 800 mm interrata, completo di portella a filo, morsettiera e guaina, certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706.</p> <p>Il palo sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un basamento in ghisa EN-GJL-200 caratteristiche rappresentate a fondo scheda, avente: diametro base = Ø 480 mm altezza= 865 mm - anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da tre tubi di Ø 127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi - collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304 - un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304 - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Pastorale a palo tipo Ghisamestieri art. VAL_12_1 o equivalente, con altezza parte a parete 1410 mm, lunghezza 1170 mm, costituito da elementi in acciaio S235 EN 10025-95, particolari in acciaio C40 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi decorativi in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Il pastorale sarà predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione. Il pastorale sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un tubo in acciaio S235 avente Ø 42 mm con all'interno una boccola con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti. - due sostegni in acciaio C40 fissati tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48 e innestati sui collari sistema di aggancio rapido per una 							
	A R I P O R T A R E							371'849,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'849,30
	<p>facile installazione della mensola</p> <ul style="list-style-type: none"> - un elemento in acciaio C30 fissato tramite bulloneria acciaio Inox al tubo da Ø48, al suo interno è saldata una boccia con sistema di attacco rapido (standard) per i corpi illuminanti - un elemento in pressofusione di alluminio decorativo - un decoro in pressofusione di alluminio fissato al tubo attraverso una fascietta in pressofusione di alluminio. Il pastore sarà fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione. <p>Corpo illuminante tipo Ghisamestieri Gonnella art. Crotone AS 48 Led AV o equivalente, altezza 530 mm, diametro 418 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, con grado di protezione dell'apparecchio IP66. Sarà costruito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto in acciaio AISI 304, fissato al corpo superiore, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccia saldata nel braccio - corpo superiore in fusione d'alluminio UNI EN 1706 e corpo inferiore realizzato da lastra di alluminio Al 99,5% UNI 4507, uniti con viti in acciaio inox - due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua - gonnella in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED - ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08 ed è composto da" LED Light Bar con 16 LEDs - P= 52 W), termistore per controllare la temperatura nominale e la durata, interfaccia termica isolata per proteggere il PCB fino a 6 kV di scarica elettrica, un dissipatore in alluminio EN AW 6060, lenti in PMMA ad alta efficienza, cover bianca in PCB - ABS - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - due viti di chiusura a scomparsa 							
	A R I P O R T A R E							371'849,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'849,30
136 / 145 ETO.030.010 29/04/2016	con sistema antiscivolo manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 5.300 K, 4.000 K e 3.000 K , CRI 70. I sistemi a LED saranno certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso. Compresa lampada LED 52 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'500,00	3'500,00
	ARMADIO PER GRUPPI DI MISURA TRIFASE Compenso per fornitura e posa in opera di armadio IP55 per gruppi di misura composto da: - due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Altezza di ingombro 1390mm, profondità 330mm, base 580 mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per passaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Materiali realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo							
	A R I P O R T A R E							375'349,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'349,30
137 / 146 ETO.050.060 29/04/2016	CEI 64-8/4 - nr. 1 kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.) - nr. 1 kit staffe supporto montanti (4 pz.) - nr. 2 cestelli supporto apparecchiature modulari - nr. 1 telaio di supporto pannelli apparecchiature modulari - nr. 4 pannelli per app. modulari asolati - nr. 1 piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					1,000	1'370,00	1'370,00
						1,000		
137 / 146 ETO.050.060 29/04/2016	APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA DEI BORROMEO Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel di nuova installazione (computato su altra voce) su via Dei Borromeo. Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000	1'100,00	1'100,00
						1,000		
138 / 147 EDI.010.070 29/04/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							377'819,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'819,30
139 / 148 EDI.010.080 29/04/2016	esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	180,00			360,000	3,58	1'288,80
	SOMMANO ml					360,000		
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm	2,00	360,00			720,000	0,51	367,20
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .					720,000		
140 / 149 EDI.030.008 29/04/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA					6,000	37,28	223,68
	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,000		
	SOMMANO m2					6,000		
141 / 150 EDI.020.025 29/04/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA							
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e							
	A R I P O R T A R E							379'698,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'698,98
142 / 151 ETO.010.010 29/04/2016	fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	180,00	0,30	1,000	54,000		
	SOMMANO m3					54,000	6,83	368,82
	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	180,00			180,000		
	SOMMANO ml					180,000	7,46	1'342,80
143 / 152 EDI.070.010 29/04/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i							
	A R I P O R T A R E							381'410,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'410,60
144 / 153 EDI.070.020 29/04/2016	rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	124,51	124,51
	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm					1,000		
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					1,000		
145 / 154 EDI.070.035 29/04/2016	SOMMANO cadauno					1,000	40,26	40,26
	PLINTO PREFABBRICATO 90x70 h 80 cm					6,000		
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 90x70 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	250,00	1'500,00
146 / 155 EDI.020.050 29/04/2016	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE					10,800		
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	180,00	0,30	0,200	10,800		
	SOMMANO m3					10,800	75,25	812,70
147 / 156 EDI.020.055 29/04/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla							
	A R I P O R T A R E							383'888,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'888,07
148 / 157 EDI.030.200 29/04/2016	compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	180,00	0,30	0,600	32,400	11,06	358,34
	SOMMANO m3					32,400		
148 / 157 EDI.030.200 29/04/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	180,00	0,30	0,600	6,000	57,81	346,86
	SOMMANO m2					6,000		
149 / 158 EDI.030.050 29/04/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	180,00	0,30	0,600	54,000		
	A R I P O R T A R E					54,000		384'593,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,000		384'593,27
150 / 159 EDI.030.095 29/04/2016	SOMMANO m2					54,000	1,37	73,98
	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.							
		1,00	180,00	0,30		54,000		
	SOMMANO m2					54,000	17,01	918,54
151 / 160 EDI.030.097 29/04/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto							
	A R I P O R T A R E							385'585,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'585,79
152 / 161 ETO.020.035 29/07/2016	dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	180,00	0,30		54,000	17,25	931,50
	SOMMANO m2					54,000		
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					185,000		
	SOMMANO ml					185,000	7,18	1'328,30
153 / 162 ETO.020.005 29/07/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;-							
	A R I P O R T A R E							387'845,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'845,59
154 / 163 ETO.040.060 18/05/2016	formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					12,000		
	SOMMANO ml					12,000	2,58	30,96
	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 72 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale. La mensola sarà composta da: - uno snodo in pressofusione di							
	A R I P O R T A R E							387'876,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'876,55
	<p>alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo</p> <p>- un tubo in acciaio S355 avente Ø60</p> <p>- alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante</p> <p>- un tappo in materiale plastico decorativo.</p> <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <p>- un corpo superiore in pressofusione d'alluminio</p> <p>- telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506</p> <p>- snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60</p> <p>- piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED</p> <p>- pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere</p> <p>- sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante</p> <p>- un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti</p> <p>- dispositivo di sfogo che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno</p> <p>- guarnizioni interne in silicone</p> <p>- viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo.</p> <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 72W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					6,000		
						6,000	1'650,00	9'900,00
	A R I P O R T A R E							397'776,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'776,55
155 / 165 EDI.010.070 02/05/2016	VIA RISORGIMENTO (SpCat 10) OPERE EDILI (Cat 1) TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	1,00	70,00			70,000		
	SOMMANO ml					70,000	3,58	250,60
156 / 166 EDI.010.080 02/05/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	140,00			280,000		
	SOMMANO ml					280,000	0,51	142,80
157 / 167 EDI.030.002 02/05/2016	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	10,00	0,30		3,000		
	SOMMANO m2					3,000	5,68	17,04
158 / 168 EDI.020.025 02/05/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un							
	A R I P O R T A R E							398'186,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'186,99
159 / 169 ETO.010.010 02/05/2016	<p>massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi.</p> <p>Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.</p>	1,00	80,00	0,30	1,000	24,000	6,83	163,92
	SOMMANO m3					24,000		
	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.					80,000		
160 / 170 EDI.070.030 02/05/2016	SOMMANO ml	1,00	80,00			80,000	7,46	596,80
	PLINTO PREFABBRICATO 70x80 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 70x80 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30					80,000		
	A R I P O R T A R E							398'947,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'947,71
161 / 171 EDI.020.050 02/05/2016	cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	200,00	400,00
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE							
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	80,00	0,30	0,200	4,800		
	SOMMANO m3					4,800	75,25	361,20
162 / 172 EDI.020.055 02/05/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	80,00	0,30	0,600	14,400		
	SOMMANO m3					14,400	11,06	159,26
163 / 173 EDI.030.050 02/05/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	70,00	0,30		21,000		
	SOMMANO m2					21,000	1,37	28,77
164 / 174 EDI.030.095 02/05/2016	STRATO DI BASE							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da							
	A R I P O R T A R E							399'896,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'896,94
165 / 175 EDI.030.097 02/05/2016	una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	70,00	0,30		21,000		
	SOMMANO m2					21,000	17,01	357,21
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA							
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	70,00	0,30		21,000		
	SOMMANO m2					21,000	17,25	362,25
166 / 176 EDI.030.200 02/05/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA							
	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole							
	A R I P O R T A R E							400'616,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'616,40
167 / 178 ETO.030.010 21/07/2016	<p>individuare dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00	10,00	0,30		3,000		
	SOMMANO m2					3,000	57,81	173,43
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	<p>ARMADIO PER GRUPPI DI MISURA TRIFASE</p> <p>Compenso per fornitura e posa in opera di armadio IP55 per gruppi di misura composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Altezze di ingombro 1390mm, profondità 330mm, base 580 mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con 							
	A R I P O R T A R E							400'789,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'789,83
168 / 179 ETO.020.035 05/09/2016	prigioniero per passaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Materiali realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 - nr. 1 kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.) - nr. 1 kit staffe supporto montanti (4 pz.) - nr. 2 cestelli supporto apparecchiature modulari - nr. 1 telaio di supporto pannelli apparecchiature modulari - nr. 4 pannelli per app. modulari asolati - nr. 1 piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					1,000		
						1,000	1'370,00	1'370,00
	A R I P O R T A R E							402'159,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'159,83
169 / 180 ETO.020.005 02/05/2016	d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					130,000	7,18	933,40
	SOMMANO ml					130,000		
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					12,000	2,58	30,96
	SOMMANO ml					12,000		
170 / 181 ETO.040.055 02/05/2016	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 77 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 70.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 7 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav							
	A R I P O R T A R E							403'124,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'124,19
	<p>- un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima</p> <p>- portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitarmento a chiave</p> <p>- guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente.</p> <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <p>- uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo</p> <p>- un tubo in acciaio S355 avente Ø60</p> <p>- alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante</p> <p>- un tappo in materiale plastico decorativo.</p> <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <p>- un corpo superiore in pressofusione d'alluminio</p> <p>- telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506</p> <p>- snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60</p> <p>- piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED</p> <p>- pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere</p> <p>- sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante</p> <p>- un sistema di apertura/chiusura</p>							
	A R I P O R T A R E							403'124,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'124,19
	manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 77 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	1'660,00	9'960,00
	VIA EMANUELE FILIBERTO (SpCat 11) OPERE EDILI (Cat 1)							
171 / 183 EDI.010.070 02/05/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	1,00	240,00			240,000		
	SOMMANO ml					240,000	3,58	859,20
172 / 184 EDI.010.080 02/05/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	480,00			960,000		
	A R I P O R T A R E					960,000		413'943,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					960,000		413'943,39
	SOMMANO ml					960,000	0,51	489,60
173 / 185 EDI.030.008 02/05/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					8,000		
	SOMMANO m2					8,000	37,28	298,24
174 / 186 EDI.020.025 02/05/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	240,00	0,30	1,000	72,000		
	SOMMANO m3					72,000	6,83	491,76
175 / 187 ETO.010.010 02/05/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10%							
	A R I P O R T A R E							415'222,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'222,99
176 / 188 EDI.070.010 21/07/2016	a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	240,00			240,000	7,46	1'790,40
	SOMMANO ml					240,000		
	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000		
177 / 189 EDI.070.020 21/07/2016	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					1,000	40,26	40,26
	SOMMANO cadauno					1,000		
178 / 190 EDI.070.035 02/05/2016	PLINTO PREFABBRICATO 90x70 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti							
	A R I P O R T A R E							417'178,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'178,16
179 / 191 EDI.020.050 02/05/2016	prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 90x70 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	250,00	2'000,00
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE							
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	240,00	0,30	0,200	14,400		
	SOMMANO m3					14,400	75,25	1'083,60
180 / 192 EDI.020.055 02/05/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	240,00	0,30	0,600	43,200		
	SOMMANO m3					43,200	11,06	477,79
181 / 193 EDI.030.050 02/05/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	240,00	0,30		72,000		
	SOMMANO m2					72,000	1,37	98,64
182 / 194	STRATO DI BASE							
	A R I P O R T A R E							420'838,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'838,19
EDI.030.095 02/05/2016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	240,00	0,30		72,000		
	SOMMANO m2					72,000	17,01	1'224,72
183 / 195 EDI.030.097 02/05/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero,							
	A R I P O R T A R E							422'062,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'062,91
184 / 196 EDI.030.200 02/05/2016	opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	240,00	0,30			17,25	1'242,00
	SOMMANO m2							
	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA					72,000		
	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO m2							
						8,000	57,81	462,48
185 / 197 ETO.020.035 05/09/2016	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq.							
	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio							
	A R I P O R T A R E							423'767,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'767,39
186 / 198 ETO.020.005 05/09/2016	I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					320,000		
	SOMMANO ml					320,000	7,18	2'297,60
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					16,000		
	SOMMANO ml					16,000	2,58	41,28
187 / 199 ETO.040.060 18/05/2016	PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 72 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 90.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 9 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio							
	A R I P O R T A R E							426'106,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426´106,27
	<p>laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav</p> <p>- un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima</p> <p>- portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave</p> <p>- guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente.</p> <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <p>- uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo</p> <p>- un tubo in acciaio S355 avente Ø60</p> <p>- alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante</p> <p>- un tappo in materiale plastico decorativo.</p> <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <p>- un corpo superiore in pressofusione d'alluminio</p> <p>- telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506</p> <p>- snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo</p>							
	A R I P O R T A R E							426´106,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'106,27
	per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfogo che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 72W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	1'650,00	13'200,00
	VIA MARTIRI D'UNGHERIA (SpCat 12) OPERE EDILI (Cat 1)							
188 / 200 EDI.010.070 18/05/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	1,00	30,00			30,000		
	SOMMANO ml					30,000	3,58	107,40
189 / 201 EDI.010.080 18/05/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito							
	A R I P O R T A R E							439'413,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							439'413,67		
190 / 202 EDI.030.002 18/05/2016	mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	60,00			120,000	0,51	61,20		
	SOMMANO ml					120,000				
	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	50,00			15,000	5,68	85,20		
	SOMMANO m2					15,000				
191 / 203 EDI.030.008 18/05/2016	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3,000	37,28	111,84		
	SOMMANO m2					3,000				
	192 / 204 EDI.020.025 18/05/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali								
	A R I P O R T A R E									439'671,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439' 671,91
193 / 205 ETO.010.010 18/05/2016	demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	80,00	0,30	1,000	24,000	6,83	163,92
	SOMMANO m3					24,000		
	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	80,00			80,000		
	SOMMANO ml					80,000		
194 / 206 EDI.070.010 18/05/2016	POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà							
	A R I P O R T A R E							440' 432,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'432,63
195 / 207 EDI.070.020 18/05/2016	tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	124,51	498,04
	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm					4,000		
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					4,000		
196 / 208 EDI.020.050 18/05/2016	SOMMANO cadauno					4,000	40,26	161,04
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE					4,800		
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	80,00	0,30	0,200	4,800		
	SOMMANO m3					4,800	75,25	361,20
197 / 209 EDI.020.055 18/05/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE					14,400		
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	80,00	0,30	0,600	14,400		
	SOMMANO m3					14,400	11,06	159,26
	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO					9,000		
198 / 210 EDI.030.050 18/05/2016	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	30,00	0,30		9,000		
	SOMMANO m2					9,000	1,37	12,33
	A R I P O R T A R E							441'624,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'624,50
199 / 211 EDI.030.095 18/05/2016	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	30,00	0,30		9,000		
	SOMMANO m2					9,000	17,01	153,09
200 / 212 EDI.030.097 18/05/2016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo							
	A R I P O R T A R E							441'777,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'777,59
201 / 213 EDI.030.200 18/05/2016	di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	30,00	0,30		9,000		
	SOMMANO m2					9,000	17,25	155,25
201 / 213 EDI.030.200 18/05/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00 3,00	50,00 50,00	0,30 0,30		15,000 45,000		
	SOMMANO m2					60,000	57,81	3'468,60
202 / 214 ETO.010.030 18/05/2016	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere							
	A R I P O R T A R E							445'401,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'401,44
203 / 215 ETO.020.035 05/09/2016	ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					21,000		
	SOMMANO ml					21,000	13,73	288,33
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					95,000		
	SOMMANO ml					95,000	7,18	682,10
204 / 216 ETO.020.005 18/05/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;-							
	A R I P O R T A R E							446'371,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'371,87
	collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					20,000		
	SOMMANO ml					20,000	2,58	51,60
205 / 217 ETO.040.025 19/05/2016	CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 35 W LED Fornitura e posa in opera di mensola a muro tipo Ghisamestieri art. Canto Speciale o equivalente, sporgenza 500 mm, altezza 200 mm, con attacco laterale costituita da un elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 e da un elemento in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461. La mensola sarà costituita da un elemento portante in acciaio C30 fissato alla piastra tramite bulloneria in acciaio inox, un elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 alla cui estremità presenta un diametro di 60 mm per l'installazione del corpo illuminante con attacco laterale. Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da: - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l' installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano							
	A R I P O R T A R E							446'423,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'423,47
	componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 35 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	865,00	2'595,00
	VIA BAJAMONTI, M. D. LIBERTA' E MATTEOTTI (SpCat 13) OPERE EDILI (Cat 1)							
206 / 218 EDI.010.070 20/07/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	85,00			170,000		
	SOMMANO ml					170,000	3,58	608,60
207 / 219 EDI.010.080 20/07/2016	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .	2,00	170,00			340,000		
	SOMMANO ml					340,000	0,51	173,40
208 / 220 EDI.030.002	RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO							
	A R I P O R T A R E							449'800,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'800,47
20/07/2016	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	1,00	130,00	0,30		39,000		
	SOMMANO m2					39,000	5,68	221,52
209 / 221 EDI.020.025 20/07/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.	1,00	220,00	0,30	1,000	66,000		
	SOMMANO m3					66,000	6,83	450,78
210 / 222 ETO.010.010 20/07/2016	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.							
	A R I P O R T A R E							450'472,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'472,77
211 / 223 EDI.070.010 20/07/2016	SOMMANO ml POZZETTI RINFORZATI 30x30x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunatamente armato, per raccordi di tubazioni, completo di fondo e coperchio monolitico carrabile con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30 cm.	1,00	220,00			220,000	7,46	1'641,20
						220,000		
						7,000		
						7,000		
212 / 224 EDI.070.020 20/07/2016	SOMMANO cadauno PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm.					7,000	124,51	871,57
						7,000		
						7,000		
						7,000		
213 / 225 EDI.070.030 07/09/2016	SOMMANO cadauno PLINTO PREFABBRICATO 70x80 h 80 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 70x80 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008					40,26	281,82	
						40,26		
						40,26		
						40,26		
	A R I P O R T A R E							453'267,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'267,36
214 / 226 EDI.020.050 20/07/2016	D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	200,00	1'000,00
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE							
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	1,00	220,00	0,30	0,200	13,200		
	SOMMANO m3					13,200	75,25	993,30
215 / 227 EDI.020.055 20/07/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	220,00	0,30	0,600	39,600		
	SOMMANO m3					39,600	11,06	437,98
216 / 228 EDI.030.050 20/07/2016	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	85,00	0,30		25,500		
	SOMMANO m2					25,500	1,37	34,94
217 / 229 EDI.030.095 21/07/2016	STRATO DI BASE							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e							
	A R I P O R T A R E							455'733,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'733,58
218 / 230 EDI.030.097 21/07/2016	additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	1,00	85,00	0,30		25,500	17,01	433,76
	SOMMANO m2					25,500		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA	1,00	85,00	0,30		25,500	17,25	439,88
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .					25,500		
219 / 231 EDI.030.200 21/07/2016	POSA CUBETTI IN PORFIDO, ACCIOTTOLATO O IN PIETRA							
	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido, acciottolato o pietra forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su							
	A R I P O R T A R E							456'607,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'607,22
220 / 232 ETO.010.030 21/07/2016	sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell'Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	130,00	0,30		39,000	57,81	2'254,59
	SOMMANO m2					39,000		
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm.					45,000		
221 / 233 ETO.020.035 05/09/2016	SOMMANO ml					45,000	13,73	617,85
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e							
	A R I P O R T A R E							459'479,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'479,66
222 / 234 ETO.020.005 05/09/2016	guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq. Dorsale					220,000		
	SOMMANO ml					220,000	7,18	1'579,60
	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq. Alimentazione corpi illuminanti da dorsale					55,000		
	SOMMANO ml					55,000	2,58	141,90
223 / 235 ETO.040.020 21/07/2016	CORPO ILLUMINANTE SU MENSOLA 52 W LED Fornitura e posa in opera di mensola a muro tipo Ghisamestieri art. Canto Speciale o equivalente, sporgenza 500 mm, altezza 200 mm, con attacco laterale costituita da un							
	A R I P O R T A R E							461'201,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'201,16
	<p>elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 e da un elemento in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461.</p> <p>La mensola sarà costituita da un elemento portante in acciaio C30 fissato alla piastra tramite bulloneria in acciaio inox, un elemento in ghisa sferoidale UNI EN 1561 alla cui estremità presenta un diametro di 60 mm per l'installazione del corpo illuminante con attacco laterale.</p> <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfianto che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 52 W.</p> <p>In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					6,000		
						6,000	900,00	5'400,00
	A R I P O R T A R E							466'601,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'601,16
224 / 236 ETO.040.056 16/09/2016	<p>PALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 52W LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri art. Steel RED 70.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 7 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm 186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante - un tappo in materiale plastico decorativo. <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle</p>							
	A R I P O R T A R E							466'601,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'601,16
	<p>normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfogo che compensa le variazioni di pressione tramite lo scambio d'aria tra il vano componenti e l'ambiente esterno - guarnizioni interne in silicone - viteria in acciaio inox AISI 304. La lanterna sarà idonea per l'installazione su tubo finale Ø60 lateralmente e testapalo. <p>I LED utilizzati saranno disponibili con temperature di colore di 4000 K oppure 3000K l'indice di resa cromatica sarà superiore a 70. Compresa lampada LED 52 W. In opera, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					5,000		
						5,000	1'550,00	7'750,00
	RIVIERA DEI MUGNAI (SpCat 14) OPERE EDILI (Cat 1)							
225 / 237 EDI.010.070 07/09/2016	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria</p>							
	A R I P O R T A R E							474'351,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'351,16
226 / 238 EDI.010.080 07/09/2016	una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore.	2,00	55,00			110,000	3,58	393,80
	SOMMANO ml					110,000		
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE l 5 cm	2,00	110,00			220,000	0,51	112,20
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 .					220,000		
227 / 239 EDI.020.025 07/09/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA	1,00	90,00	0,30	1,000	27,000	6,83	184,41
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo.					27,000		
	SOMMANO m3					27,000		
	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA diam. 110 mm							
	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: -							
228 / 240 ETO.010.010 07/09/2016								
	A R I P O R T A R E							475'041,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'041,57
229 / 241 EDI.070.030 07/09/2016	Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm.	1,00	90,00			90,000	7,46	671,40
	SOMMANO ml					90,000		
	PLINTO PREFABBRICATO 70x80 h 80 cm					4,000		
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 70x80 h 80 cm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio a piastra 30x30 cm. I plinti dovranno essere certificati secondo norme UNI NTC del 2008 D.M. 14.01.2008, con schemi di calcolo e portata.					4,000		
230 / 242 EDI.020.050 07/09/2016	SOMMANO cadauno	1,00	90,00	0,30	0,200	4,000	200,00	800,00
	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE					5,400		
	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.					5,400		
	SOMMANO m3					5,400		
231 / 243 EDI.020.055 07/09/2016	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la							
	A R I P O R T A R E							476'919,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'919,32
232 / 244 EDI.030.050 07/09/2016	distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	1,00	90,00	0,30	0,600	16,200	11,06	179,17
	SOMMANO m3					16,200		
	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	1,00	90,00	0,30		27,000	1,37	36,99
	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m ² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					27,000		
233 / 245 EDI.030.095 07/09/2016	STRATO DI BASE	1,00	90,00	0,30		27,000	17,01	459,27
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,8-4,2% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.					27,000		
	SOMMANO m2					27,000		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER							
	A R I P O R T A R E							477'594,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'594,75
EDI.030.097 07/09/2016	STRATO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato con dosaggio al 5,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fisso riscaldato per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 1500 quintali di conglomerato giornaliero, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) .	1,00	90,00	0,30		27,000		
	SOMMANO m2					27,000	17,25	465,75
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
235 / 247 ETO.020.035 07/09/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4-5 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4-5 x 6 mmq.					90,000		
	A R I P O R T A R E					90,000		478'060,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,000		478'060,50
	SOMMANO ml					90,000	7,18	646,20
236 / 248 ETO.020.005 07/09/2016	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2-3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 2-3 x 2,5 mmq.					10,000		
	SOMMANO ml					10,000	2,58	25,80
237 / 249 ETO.040.058 07/09/2016	TESTAPALO ILLUMINAZIONE CON UNA LUCE 34 W LED Fornitura e posa in opera di palo conico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, tipo Ghisamestieri (testapalo) art. Steel RED 60.2 o equivalente, altezza totale fuori terra 7 mt, 0.8 m parte interrata, composto da elementi in acciaio S275 UNI EN 10027-1 (Fe 430) composto da: - un anima conica in acciaio laminata a caldo UNI EN 10025-1, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, avente diametro Ø132 nella parte inferiore e Ø60 nella parte superiore per l'installazione del corpo illuminante, dotata di una vite M12 (messa terra) e un'asola di dimensioni mm186x45 a 907 mm da terra ed un'asola realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50 per il passaggio cav - un terminale palo in materiale plastico con la funzione di chiusura anima - portella filo palo siway con morsettiera di classe II, con o senza							
	A R I P O R T A R E							478'732,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'732,50
	<p>fusibile, realizzata in presso fusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave</p> <ul style="list-style-type: none"> - guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente. <p>Mensola in acciaio a palo tipo Ghisamestieri art. L0101, lunghezza 910 mm, costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 e in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461 e in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. La mensola sarà predisposta per l'installazione di corpi illuminanti con attacco laterale.</p> <p>La mensola sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno snodo in pressofusione di alluminio, fisso al tubo tramite bulloneria in acciaio Inox il quale è fisso al collare del palo - un tubo in acciaio S355 avente Ø60 - alla sua estremità presenta un diametro di Ø60 per l'installazione del corpo illuminante - un tappo in materiale plastico decorativo. <p>Armatura da arredo tipo Ghisamestieri art. Rondò Led o equivalente, altezza 205 mm, larghezza 400 mm, conforme alle normative CEI EN 60598-1, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, costruito in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un corpo superiore in pressofusione d'alluminio - telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso due cerniere con perni in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506 - snodo regolabile idoneo per l'installazione da laterale a testa palo per tubo Ø60 - piastra LED in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione per le sorgenti a LED - pressacavo che garantisce la tenuta contro acqua e polvere - sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante - un sistema di apertura/chiusura manovrabile a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti - dispositivo di sfiato che compensa le variazioni di pressione tramite lo 							
	A R I P O R T A R E							478'732,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'732,50
238 / 28 EDI.010.005 22/03/2016	<u>LAVORI A CORPO</u> VIA PETRARCA, TORQUATO TASSO E PONTE MOLINO (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA VIA PETRARCA Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
						1,000	200,00	200,00
239 / 35 ETO.050.010 31/03/2016	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA PETRARCA Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel di nuova installazione (computato su altra voce). Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
						1,000	1'267,50	1'267,50
	A R I P O R T A R E							486'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'200,00
240 / 67 ETO.050.020 01/04/2016	<p>CORSO MILANO, A. DA PADOVA (SpCat 3)</p> <p>CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO 48 MODULI VIA LEONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico, da installare su armadio illuminazione pubblica esistente, per posa a vista completo di tutti gli accessori occorrenti e realizzati a regola d'arte in conformità alle norme CEI 17-13, CEI 23-51 come specificati negli schemi dei quadri: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesingente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 48 moduli, IP65. Al termine dei lavori l'impresa costruttrice allega alla dichiarazione di conformità gli esiti delle prove eseguite sui quadri.</p>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'250,00	2'250,00
241 / 90 ETO.050.030 14/04/2016	<p>VIA EUGANEA, PIAZZALE S. GIOVANNI E PONTE S. G. DELLE NAVI (SpCat 5)</p> <p>APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA EUGANEA</p> <p>Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel esistente su via Euganea.</p> <p>Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere,</p>							
	A R I P O R T A R E							488'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'450,00
242 / 98 EDI.010.030 06/09/2016	ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
	PONTE DEI TADI (SpCat 6) OPERE EDILI (Cat 1)							
242 / 98 EDI.010.030 06/09/2016	BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA PONTE DEI TADI Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	200,00	200,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)							
243 / 105 ETO.050.040 15/04/2016	APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO PONTE DEI TADI Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel di nuova installazione (computato su altra voce) su ponte Dei tadi. Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il							
	A R I P O R T A R E							489'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'650,00
244 / 120 EDI.010.010 28/04/2016	collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
	VIA SAN POLO E SANT'AGNESE (SpCat 7)							
	BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA VIA S. POLO Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	200,00	200,00
245 / 122 ETO.050.050 28/04/2016	APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA SAN POLO Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel di nuova installazione (computato su altra voce) su via San Polo. Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		490'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		490'850,00
	SOMMANO a corpo					1,000	1'200,00	1'200,00
246 / 144 EDI.010.015 29/04/2016	VIA DEI BORROMEO E DEI DOTTO (SpCat 8)							
	BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA VIA DEI BORROMEO Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte,comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	200,00	200,00
	VIA G.VERDI (SpCat 9)							
247 / 164 ETO.050.070 29/04/2016	APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA G. VERDI Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel esistente su via G. Verdi. Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'050,00	1'050,00
	A R I P O R T A R E							493'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'300,00
248 / 177 EDI.010.020 21/07/2016	VIA RISORGIMENTO (SpCat 10) OPERE EDILI (Cat 1) BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA VIA RISORGIMENTO Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
						1,000	200,00	200,00
249 / 182 ETO.050.075 21/07/2016	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) APPARECCHIATURE E CABLAGGIO QUADRO VIA RISORGIMENTO Compenso a corpo per fornitura e posa in opera delle apparecchiature da installare su quadro consegna Enel di nuova installazione (computato su altra voce) su via Risorgimento. Il quadro sarà realizzato utilizzando conduttori N07V-K e conterrà tutte le apparecchiature, come riportato nelle tavole grafiche di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, ripartitori, il cablaggio, la taratura delle protezioni, ventilazione del quadro, etichette interruttori, il collettore di terra, configurazione e programmazione del sistema in base alle indicazioni della committenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000		
						1,000	1'500,00	1'500,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 15) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							495'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	484'732,50
M:001	VIA MONTONA euro	20'771,98
M:001.001	OPERE EDILI euro	6'147,71
M:001.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	14'624,27
M:002	VIA PETRARCA, TORQUATO TASSO E PONTE MOLINO euro	87'577,07
M:002.001	OPERE EDILI euro	17'542,15
M:002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	70'034,92
M:003	CORSO MILANO, A. DA PADOVA euro	92'217,66
M:003.001	OPERE EDILI euro	35'606,86
M:003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	56'610,80
M:004	VIA LEONI euro	27'460,63
M:004.001	OPERE EDILI euro	8'320,00
M:004.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	19'140,63
M:005	VIA EUGANEA, PIAZZALE S. GIOVANNI E PONTE S. G. DELLE NAVI euro	80'296,19
M:005.001	OPERE EDILI euro	24'538,27
M:005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	55'757,92
M:006	PONTE DEI TADI euro	7'860,57
M:006.001	OPERE EDILI euro	368,57
M:006.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	7'492,00
M:007	VIA SAN POLO E SANT'AGNESE euro	31'739,82
M:007.001	OPERE EDILI euro	9'099,12
M:007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	22'640,70
M:008	VIA DEI BORROMEO E DEI DOTTO euro	29'895,38
M:008.001	OPERE EDILI euro	8'455,48
M:008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	21'439,90
M:009	VIA G. VERDI euro	19'957,25
M:009.001	OPERE EDILI euro	8'697,99
M:009.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	11'259,26
M:010	VIA RISORGIMENTO euro	15'307,64
M:010.001	OPERE EDILI euro	3'013,28
M:010.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	12'294,36
M:011	VIA EMANUELE FILIBERTO euro	26'222,08
M:011.001	OPERE EDILI euro	10'683,20
M:011.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	15'538,88
M:012	VIA MARTIRI D'UNGHERIA euro	9'712,20
M:012.001	OPERE EDILI euro	6'095,17
M:012.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	3'617,03
M:013	VIA BAJAMONTI, M. D. LIBERTA' E MATTEOTTI euro	25'332,69
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:013.001 M:013.002	OPERE EDILI euro IMPIANTI ELETTRICI euro	9'843,34 15'489,35
M:014	RIVIERA DEI MUGNAI euro	10'381,34
M:014.001 M:014.002	OPERE EDILI euro IMPIANTI ELETTRICI euro	3'709,34 6'672,00
C	LAVORI A CORPO euro	21'517,50
C:002	VIA PETRARCA, TORQUATO TASSO E PONTE MOLINO euro	1'467,50
C:002.001 C:002.002	OPERE EDILI euro IMPIANTI ELETTRICI euro	200,00 1'267,50
C:003	CORSO MILANO, A. DA PADOVA euro	2'250,00
C:003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	2'250,00
C:005	VIA EUGANEA, PIAZZALE S. GIOVANNI E PONTE S. G. DELLE NAVI euro	1'000,00
C:005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'000,00
C:006	PONTE DEI TADI euro	1'200,00
C:006.001 C:006.002	OPERE EDILI euro IMPIANTI ELETTRICI euro	200,00 1'000,00
C:007	VIA SAN POLO E SANT'AGNESE euro	1'400,00
C:007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'400,00
C:008	VIA DEI BORROMEO E DEI DOTTO euro	200,00
C:008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	200,00
C:009	VIA G.VERDI euro	1'050,00
C:009.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'050,00
C:010	VIA RISORGIMENTO euro	1'700,00
C:010.001 C:010.002	OPERE EDILI euro IMPIANTI ELETTRICI euro	200,00 1'500,00
C:015	ONERI PER LA SICUREZZA euro	11'250,00
C:015.003	ONERI PER LA SICUREZZA euro	11'250,00
	TOTALE euro	506'250,00
	PADOVA, 09/09/2016	
	<div style="text-align: center;"> <p>Il Tecnico</p>  </div>	
	A RIPOARTARE	