

Progettazione PUA



Studio Ingegneria Guidetti-Serri
 Via Pier Carlo Cadoppi, 14
 42124 Reggio Emilia
 Tel. +39 0522 439734
 Mail: info@studiocgs.it
 Web: www.guidettiserri.it
 C.F. e P.I. 01934740356

Concept progettazione architettonica



GEZA - Gri e Zucchi Architettura
 Via Feletto, 102/2
 33100 Udine
 Tel. +39 0432 512990
 Mail: geza@geza.it
 Web: www.geza.it
 C.F. e P.I. 02913940306

Consulenze Ambientali



Studio ALFA S.p.A.
 Viale B. Ramazzini, 39/D
 42124 Reggio Emilia
 Tel. +39 0522 550905
 Mail: info@studioalfa.it
 Web: www.studioalfa.it
 C.F. 01425830351 - P.I. 02863660359

Consulenza per Accordo di Programma



Avvocato PAOLO COLI
 Via Vittorio Veneto, 5
 42121 Reggio Emilia
 Tel. +39 0522 433253
 Mail: paolo.coli@scrib.it
 C.F. CLOPLA59R18H223N
 P.I. 01128640354

COMMITTENTE



Silk-FAW Automotive Group Italy Srl
 Piazza Luigi Di Savoia, 22 CAP 20124 Milano (MI) Italy
 P.I./C.F. IT11513520962



PROGETTAZIONE PUA

ing. Paolo GUIDETTI

CONSULENZA ESTERNA

Luca GIULIANI

RESTART ENGINEERING

FASE DI PROGETTO

URBANISTICA

APPROVAZIONE PUA

PROGETTO

INSERIMENTO IN POC del PUA "ASP1 - ex Ap8-21 - ASP-N2" PER INSEDIAMENTO INDUSTRIALE AUTOMOTIVE in località Gavassa, Comune di REGGIO EMILIA

SCALA

-

ELABORATO

Relazione finanziaria relativa alle opere di urbanizzazione

PRATICA

P45/2021

G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	26/07/21	Emissione	Fornili A.	Guidetti P.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

TAVOLA

R10

FILE W:\P-2021\P45-SILK-FAW - Area Gavassa, REV31-APPROVAZIONE PUA\31.6_INT.2\REL.R10_Rel.Finanziaria\REL.R10-CME_cartiglio.dwg

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Reggio Emilia
Reggio Emilia

pag. 1

RELAZIONE FINANZIARIA

OGGETTO: INSERIMENTO IN POC del PUA "ASP1 - ex Ap8-21 - ASP-N2" PER
INSEDIAMENTO INDUSTRIALE AUTOMOTIVE in località Gavassa,
Comune di REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: Silk-FAW Automotive Group Italy Srl

Reggio Emilia, 26/07/2021

IL TECNICO
ing. Paolo Guidetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI MISURA							
	STRALCIO A (SpCat 1)							
	OPERE EDILI VIABILITA' PRINCIPALE (Cat 1)							
1 / 1 D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo SpCat 1 - STRALCIO A							
	Rotatoria e strade (nord)					1'910,00		
	Pista (nord)					700,00		
	Strada parcheggio (nord)					1'750,00		
	Parcheggio (nord)							
	*(par.ug.=1580+160+115)	1855,00				1'855,00		
	SOMMANO mq					6'215,00	1,35	8'390,25
2 / 2 D.26.01.01.a 3	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m ³ , per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: a) con materiale di risulta posto ai margini dello scavo: a3) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 1 - STRALCIO A							
	SCOTICO Vedi voce n° 1 [mq 6 215.00]				0,300	1'864,50		
	SOMMANO mc					1'864,50	4,43	8'259,73
3 / 3 D.26.04.02.c	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 1 - STRALCIO A							
	strato anticapillare Vedi voce n° 1 [mq 6 215.00]				0,150	932,25		
	SOMMANO mc					932,25	29,87	27'846,31
4 / 4 D.26.04.04.c	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 1 - STRALCIO A							
	PEZZATURA 0-63 come da fuso granulometrico riportato negli elaborati di progetto Vedi voce n° 1 [mq 6 215.00]				0,900	5'593,50		
	strato suppletivo di riciclato per le piste ciclabili	700,00			0,650	455,00		
	strato suppletivo di riciclato per parcheggi	1580,00			0,300	474,00		
	SOMMANO mc					6'522,50	24,72	161'236,20
5 / 5 D.26.06.02.d	Risagomature , correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive , mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20 , per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: d) per quantità oltre 2.000 m ² SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 1 [mq 6 215.00] (si considera uno strato medio di 15 cm)							
		1,50				9'322,50		
	A R I P O R T A R E					9'322,50		205'732,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'322,50		205'732,49
6 / 6 D.26.05.03.c	Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 m3 SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 1 [mq 6 215.00] Detrazione Piste Detrazione Parcheggi					9'322,50	5,15	48'010,88
	Sommano positivi mc				0,200	1'243,00		
	Sommano negativi mc				0,200	-140,00		
		700,00			0,200	-371,00		
		1855,00						
	SOMMANO mc					732,00	55,62	40'713,84
7 / 7 D.26.07.01	Strato di base (TOUT VENANT) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 3%-4% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, escluso manto d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 10. SpCat 1 - STRALCIO A Rota e strade (nord) Strade parcheggi (nord)					1'910,00		
						1'750,00		
	SOMMANO mq					3'660,00	15,45	56'547,00
8 / 8 D.26.07.02.a 4	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a4) per quantità oltre 2.000 m2 SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 7 [mq 3 660.00]					3'660,00		
	SOMMANO mq					3'660,00	10,20	37'332,00
9 / 9 D.26.07.03.d	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2.000 m2 SpCat 1 - STRALCIO A tappeto d'usura Piste Vedi voce n° 7 [mq 3 660.00]					700,00		
						3'660,00		
	SOMMANO mq					4'360,00	6,49	28'296,40
10 / 10 D.03.10.03.b	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C25/30 (Rck >= 300 kg/cm2) SpCat 1 - STRALCIO A Piste	700,00			0,100	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	142,80	9'996,00
	A R I P O R T A R E							426'628,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'628,61
11 / 11 D.04.05.03.a	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard: a) qualità B450C SpCat 1 - STRALCIO A Pista: rete diam.6/20x20 (sovrapposizione di 1 maglia)	1,35	700,00		20,650	19'514,25		
	SOMMANO kg					19'514,25	1,37	26'734,52
12 / 12 D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo SpCat 1 - STRALCIO A PISTA SU AREE VERDI *(par.ug.=235+300)	535,00				535,00		
	SOMMANO mq					535,00	1,35	722,25
13 / 13 D.26.01.01.a 3	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m ³ , per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: a) con materiale di risulta posto ai margini dello scavo: a3) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 12 [mq 535.00]				0,300	160,50		
	SOMMANO mc					160,50	4,43	711,02
14 / 14 D.26.04.04.c	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 12 [mq 535.00]				0,400	214,00		
	SOMMANO mc					214,00	24,72	5'290,08
15 / 15 D.26.06.02.d	Risagomature , correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive , mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20 , per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: d) per quantità oltre 2.000 m ² SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 12 [mq 535.00]				0,100	53,50		
	SOMMANO mq					53,50	5,15	275,53
16 / 16 D.26.07.08.b	Trattamento superficiale ad impregnazione (antipolvere) effettuato secondo la seguente modalità su sottofondo predisposto come da art. precedente: stesa di una prima mano di emulsione bituminosa per impregnazione in ragione di 2,5 kg/m ² con successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 12-18 mm nella quantità di 10 dm ³ /m ² . Spargimento di seconda mano di emulsione bituminosa per 1,2 kg/m ² e passaggio della spandigraniglia con pietrischetto di pezzatura 8-12 mm, nonché relativa rullatura di assestamento. Ulteriore stesa di una terza mano di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg/m ² , passata finale di spandigraniglia, per l'intasamento definitivo della pavimentazione, con stesa e rullatura di pietrischetto 3-6. Compresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Eseguito a macchina. Per ogni metro quadro: b) per quantità da 400 a 2.000 m ² SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 12 [mq 535.00]					535,00		
	SOMMANO mq					535,00	12,36	6'612,60
	A R I P O R T A R E							466'974,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'114,61
20 / 20 P.70.10	<p style="text-align: center;">OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4)</p> <p>Smantellamento linea aerea ENEL Media Tensione (MT) esistente. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.(preventivo da definire con progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione) SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	100'000,00	100'000,00
21 / 21 NP08.1	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 50cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 50cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali^l inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 1 - STRALCIO A 2 Ø 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00			80,00		
						80,00	16,40	1'312,00
22 / 22 NP08.2	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 70cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 70cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali^l inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 1 - STRALCIO A 3 Ø 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		300,00			300,00		
						300,00	22,96	6'888,00
23 / 23 NP08.3	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 100cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 100cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale 							
	A R I P O R T A R E							687'314,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'314,61
	- Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 1 - STRALCIO A 4 Ø 160		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	32,79	11'148,60
24 / 24 D.18.01.02.i	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguento, munito di sonda tiracavo, da interro; 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: i) Ø 160 mm (conf. 25 m) SpCat 1 - STRALCIO A 2 Ø 160 3 Ø 160 4 Ø 160	2,00 3,00 4,00	80,00 300,00 340,00			160,00 900,00 1'360,00		
	SOMMANO m					2'420,00	7,90	19'118,00
25 / 25 NP14	Fornitura e posa di basamento in cls per posa di cabina elettrica (dim. basamento 16x3.5x0.25 m) Compreso nel prezzo lo scavo e il rinterro con sottofondo e rinfianchi, compreso il getto in cls del plinto di fondazione (dimensioni minime come da prescrizioni esecutive con zoccolo a vista di almeno 25 cm) con ferri di armatura e casseri; comprese eventuali zanche o maschere di ancoraggio e predisposizioni con n.2 corrugati Ø110 con cavo di traino. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'647,28	6'647,28
26 / 26 CABINA- ENEL	STRUTTURA PREFABBRICATA CABINA ENEL F.p.o. in opera di struttura prefabbricata cabina mt/bt locale utente completa dei seguenti materiali: CABINA - n.1 STRUTTURA CVF CEB.25.0900 Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEB.25.0900 Dimensioni esterne : m. 3.5 x 15.00 h. 2.60+0.70 Dimensioni interne : m. 3.34 x 14.84 h. 2.40 Fornitura e posa in opera struttura come sopra descritta compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata spessore 4+4 mm. con superficie ARDESIATA, tinteggiatura interna, rivestimento murale plastico, completa di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca, calcolato per carichi max amm. di 8 N/cmq. predisposto con flange in pvc diam. 200 a frattura prestabilita per il passaggio cavi, collettore di terra in							
	A R I P O R T A R E							724'228,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'228,49
	<p>acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p>- n.4 PORTA VTR 2 ante 1200.2150 ss Portoncino in vetroresina a due ante dimensioni mm. 1200x2150 senza serratura. (Omologato Enel DS919)</p> <p>- n.4 SERRATURA 3CH ENEL inox - Cifratura naz. Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura unificata ENEL NAZIONALE.</p> <p>- n.2 GRIGLIA VTR ENEL NAZIONALE 1200.500 Griglia di areazione GR001 in vetroresina dimensioni mm. 1200x500 (Omologato Enel DS927)</p> <p>- n.1 PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 1000x600x41 Plotta ispezione in vetroresina omologata Enel - portata 1500 daN/m dimensioni mm. 1000x600x41.</p> <p>- n.6 PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 800x250x40 Plotta ispezione in vetroresina maglia 38x38x40 sup. coperta dimensioni mm. 800x250x40</p> <p>- n.6 SCIVOLO IN VETRORESINA mm 590 Scivolo in vetroresina di colore giallo 590 mm. per il contenimento di eventuali perdite d'olio dal trasformatore, completo di viti, tasselli e tappi. Dis. 60021 - COD. SCV60021</p> <p>- n.1 SET 22 FLANGIE TUBI INGRESSO DIAM. 200 Predisposizione nr. 22 fori a frattura prestabilita con flangie PVC diametro mm. 200 su vasca di fondazione - ENEL.</p> <p>- n.4 CONNETTORE EHEA-F-M 12/200 Connettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra internoesterno.</p> <p>- n.1 SUPPORTO ACCIAIO PER QUADRI BT ENEL Supporto in acciaio per installazione quadri BT ENEL DY 3001/10 - DY 3009/01. (TL301230)</p> <p>- n.1 PASSANTE PER CAVI TEMPORANEI D150 completo di attrezzo apertura/chiusura</p> <p>- n.1 PASSANTE STAGNO HRD 80 CAVI ANTENNA Passante stagno diametro 80 mm. per n. 4 cavi da 10 mm. - HRD 80 - AG-4/10 (90000161)</p> <p>- n.2 PREDISPOSIZIONE FORO ESTRATTORE Predisposizione di foro per estrattore in copertura fino ad un diametro massimo di cm. 60</p> <p>- n.2 ASPIRATORE EOLICO ACCIAIO INOX AISI 304 Aspiratore EOLICO in acciaio INOX del tipo a bagno d'olio, diametro min. 25cm., dotato di rete antinsetto di protezione removibile a maglia 1x1 cm. e con sistema di bloccaggio interno come antifurto. Base aspiratore cm. 15</p> <p>- n.1 IMP. ILLUMINAZIONE ENEL DG2061 REV.7.1 Impianto di illuminazione interno su locale ENEL - DG 2061</p>							
	A R I P O R T A R E							724'228,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'228,49
	<p>REV.7.01 composto da n. 3 punti luce interni completi di plafoniere con lampada a risparmio energetico CFL da 30W con presa bivalente da 10/16A a poli allineati e n. 1 interruttore bipolare ad accensione unica.</p> <p>- n.1 IMP. DI TERRA INTERNO ENEL DG2061 REV7.1 Impianto di terra interno su locale ENEL - DG 2061 realizzato in corda di rame nuda da 35 mmq. completo di morsetti portanti DM915 come da tabella ENEL.</p> <p>- n.1 IMP. di TERRA ESTERNO 900 AS/4D Impianto di terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, e n. 6 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160 completi di pozzetti in cls ispezionabili, comprese connessioni e collegamenti.</p> <p>ACCESSORI E FINITURA A RICHIESTA - n.1 ARMADIO RACK DY3005/01 con QSA DY3016/3 Armadio rack omologato ENEL Tab. ENEL DY3005/01 matricola ENEL 160654 completo di quadro servizi ausiliari ENEL DY3016/3.</p> <p>DOCUMENTAZIONE RILASCIATA DAL PRODUTTORE a corredo della fornitura: - Relazione di calcolo - Progetto esecutivo pianta, prospetti sezioni - Disegni esecutivi con particolari costruttivi delle strutture - Relazione sui materiali impiegati - Piano di manutenzione - Certificati prove materiali</p> <p>COLLAUDI E CERTIFICAZIONI - Relazione tecnica - Disegno di insieme - Certificato del sistema qualità, in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001:2000 - Certificato di origine del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo produttivo, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Centrale per la produzione in serie dichiarata dei manufatti prefabbricati in c.a. - Dichiarazione del rispetto delle norme CEI EN 11-1 par. 7.7.1. - Dichiarazione della rispondenza del locale e degli impianti dello stesso alla Norma CEI 17-63 - Dichiarazione di rispondenza del box e degli impianti dello stesso alle Norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-35 - Dichiarazione di regolare esecuzione dell'impianto di messa a terra secondo lo schema e/o progetto approvato. - Verbale di collaudo interno secondo le prescrizioni DG 10062;</p> <p>ESCLUSIONI - Scavo di sbancamento - Taglio e demolizione di pavimentazioni in asfalto, autobloccanti, pietra, calcestruzzo ecc. come pure di opere in muratura e/o calcestruzzo quali recinzioni, cordoli, platee, muri ecc interferenti o in prossimità della zona interessata dalla posa in opera dei manufatti. - Spostamento sotto servizi - Preparazione di adeguato piano di posa - Reinterro ed eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta - Recinzioni e custodia dell'area di cantiere - Servizi igienici di cantiere - Tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta</p>							
	A R I P O R T A R E							724'228,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'548,49
28 / 28 D.26.01.03.a 3	<p>OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE BIANCHE (Cat 5)</p> <p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD *(lung.=110+65+55+35+55+35+30+30+40+160) POZZETTI CADITOIE/BOCCHIE DI LUPO TUBI CADITOIE</p>		615,00	1,500	1,800	1'660,50		
	SOMMANO mc	26,00		4,000	1,800	187,20		
		50,00		0,600	1,500	45,00		
		50,00	5,00	0,500	1,500	187,50		
						2'080,20	8,03	16'704,01
29 / 29 NP02.0.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati autoportanti per carichi di prima categoria a sezione circolare Ø400, comprensiva di formazione di piano di posa in cls o misto cementato (Smin=15 cm) e rinfianco in cls, giunto a bicchiere e guarnizione ad anello elastomerico in gomma, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD *(lung.=110+65+35+55+35+30+40)</p>		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	125,00	46'250,00
30 / 30 NP02.1.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati autoportanti per carichi di prima categoria a sezione circolare Ø500, comprensiva di formazione di piano di posa in cls o misto cementato (Smin=15 cm) e rinfianco in cls, giunto a bicchiere e guarnizione ad anello elastomerico in gomma, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD *(lung.=55+30)</p>		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	150,00	12'750,00
31 / 31 NP02.2.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati autoportanti per carichi di prima categoria a sezione circolare Ø800, comprensiva di formazione di piano di posa in cls o misto cementato (Smin=15 cm) e rinfianco in cls, giunto a bicchiere e guarnizione ad anello elastomerico in gomma, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD INNESTO VASCA</p>	6,00	160,00 10,00			160,00 60,00		
	SOMMANO m					220,00	225,00	49'500,00
32 / 32 C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo							
	A R I P O R T A R E							950'752,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'752,50
33 / 33 NP04.B	<p>del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdruciuolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in cemento (dimensioni interne pari a 48x48x100), comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, stuccature, sigillature, compreso fornitura e posa di tubazione in pvc per realizzazione di sifone, comprese tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro. SpCat 1 - STRALCIO A CADITOIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	463,68	1'391,04
34 / 34 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 Ø160 codice UD per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, comprensiva di piano di posa in sabbia e rinfianco in pietrischetto adeguatamente costipato, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 32 [Cadauno 3.00] Vedi voce n° 33 [cadauno 47.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
						47,00		
						47,00	185,00	8'695,00
						15,00		
			5,00			5,00		
						235,00		
						250,00	35,02	8'755,00
35 / 35 NP05.0	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø800 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato. Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 800 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni. E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompreso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del</p>							
	A R I P O R T A R E							969'593,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'593,54
	<p>pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 800 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua. L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso solo lo scavo ed il rinterro. SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	1'006,87	10'068,70
36 / 36 NP05.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø1000 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 1.000 mm: b) altezza 1.000 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							979'662,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'662,24
	<p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua. L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' escluso solo lo scavo ed il rinterro.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'290,12	5'160,48
37 / 37 NP05.2	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø1200 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 1200 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbrocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86).</p> <p>Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 1.000 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua. L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							984'822,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'822,72
	E' escluso solo lo scavo ed il rinterro. SpCat 1 - STRALCIO A POZZETTI LUNGO LA RETE NORD POZZETTI ALLACCIO L LOTTO					6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'394,70	16'736,40
38 / 38 NP01	Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo							
	SpCat 1 - STRALCIO A RETE NORD TUBI CADITOIE/BOCCHIE DI LUPO POZZETTI	50,00 26,00	615,00 5,00	1,500 0,500 4,000	0,800 0,500 1,200	738,00 62,50 124,80		
	SOMMANO mc					925,30	35,00	32'385,50
39 / 39 D.26.01.03.a 3	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m: a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A SCAVO PER MANUFATTO IN CLS					150,00		
	SOMMANO mc					150,00	8,03	1'204,50
40 / 40 D.03.10.03.b	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C25/30 (Rck >= 300 kg/cm2) SpCat 1 - STRALCIO A MANUFATTO IN CLS *(par.ug.=23+6,3+3,7)	33,00				33,00		
	SOMMANO mc					33,00	142,80	4'712,40
41 / 41 D.03.10.05	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 40 [mc 33.00] (Si considera una incidenza di 100 kg/mc di acciaio)				100,000	3'300,00		
	SOMMANO kg					3'300,00	1,53	5'049,00
42 / 42 D.26.04.03.a	Formazione di rilevato con ghiaia in natura, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede. Il materiale granulometricamente assortito e proveniente da cave di prestito, dovrà essere pulito ed esente da materiali eterogenei ed accettato dalla D.L.. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m3 SpCat 1 - STRALCIO A VASCA - DRENAGGIO		240,00	0,700	0,400	67,20		
	SOMMANO mc					67,20	40,17	2'699,42
	A R I P O R T A R E							1'047'609,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'079'415,54
	OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE NERE (Cat 6)							
46 / 46 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A RETE *(lung.=40+50+80+85) POZZETTI CIRCOLARI LUNGO LA RETE POZZETTI D'ISPEZIONE E CAMPIONAMENTO</p>	4,00 4,00	255,00	1,500 4,000 4,000	2,600 2,600 2,600	994,50 41,60 41,60		
	SOMMANO mc					1'077,70	8,03	8'653,93
47 / 47 NP07.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 Ø400 codice UD per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, comprensiva di piano di posa in sabbia e rinfianco in pietrischetto adeguatamente costipato, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A RETE</p>		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	105,00	26'775,00
48 / 48 NP09.3	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento: misura esterna 100x120x100 cm, compresi sottofondo e rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Esclusi scavo e reinterro SpCat 1 - STRALCIO A POZZETTI DI CAMPIONAMENTO</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	750,50	1'501,00
49 / 49 NP09.4	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento: misura esterna 150x150x100 cm, compresi sottofondo e rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Esclusi scavo e reinterro SpCat 1 - STRALCIO A POZZETTI DI ALLACCIO ACQUE NERE PER IL LOTTO</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	879,00	1'758,00
50 / 50 NP05.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø1000 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'118'103,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'103,47
	<p>assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86).</p> <p>Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 1.000 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua.</p> <p>L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' escluso solo lo scavo ed il rinterro.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A POZZETTI ACQUE NERE - RETE</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'290,12	5'160,48
51 / 51 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A RETE POZZETTI *(par.ug.=2+2+4)</p>	8,00	255,00	1,500 4,000	2,300 2,300	879,75 73,60		
	SOMMANO mc					953,35	35,00	33'367,25
52 / 52 P.00.01	<p>Oneri per recapito acque nere in Impianto di sollevamento esistente, compreso eventuale scavo per ricerca della condotta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E							1'157'631,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'157'631,20
	OPERE EDILI IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)							
53 / 53 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A pozzetti</p>	5,00	0,60	0,600	1,000	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	8,03	14,45
54 / 54 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A pozzetti</p>	5,00	0,20		1,000	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	35,00	35,00
55 / 55 NP08.1	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 50cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 50cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 1 - STRALCIO A</p>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	16,40	13'120,00
56 / 56 D.18.01.02.f	<p>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; 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: f) Ø 110 mm (conf. 25 m) SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 55 [m 800.00]</p>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,98	3'984,00
	A R I P O R T A R E							1'174'784,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'642,17
	OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE FIBRA OTTICA (Cat 8)							
60 / 60 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A POZZETTI</p>	3,00	1,50	1,500	1,200	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	8,03	65,04
61 / 61 NP08.2	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 70cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 70cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 1 - STRALCIO A (lung.=70+40)</p>		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	22,96	2'525,60
62 / 62 D.18.01.02.i	<p>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguento, munito di sonda tiracavo, da interro; 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: i) O 160 mm (conf. 25 m) SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 61 [m 110.00]</p>					110,00		
	SOMMANO m					110,00	7,90	869,00
63 / 63 NP09.3	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento: misura esterna 100x120x100 cm, compresi sottofondo e rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Esclusi scavo e rinterro SpCat 1 - STRALCIO A</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	750,50	2'251,50
	A R I P O R T A R E							1'195'353,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'196'428,91
	VERDE (Cat 9)							
66 / 66 E.01.06.01	Scavo di buca per messa a dimora di piante , compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branche principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. SpCat 1 - STRALCIO A ALBERI					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	22,00	550,00
67 / 67 NP13.0	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, tipo: - quercus robur/ tilia platiphillos / quercus ilex - acer campestrium / carpinus betulus / fraxinus oxyphylla / malus floribunda / morus alba frutless - salix alba / salix caprea / salix babylonica / quercus palustris - polulus nigra SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 66 [cadauno 25.00]					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	130,00	3'250,00
68 / 68 NP13.1	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni SpCat 1 - STRALCIO A					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	18,00	1'800,00
69 / 69 E.01.04.01.c	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: c) per superfici da 1.000 a 5.000 m ² SpCat 1 - STRALCIO A Nord - verde e rotonda Nord - aiuole parcheggio					9'570,00 280,00		
	SOMMANO mq					9'850,00	2,40	23'640,00
70 / 70 E.01.05.02.c	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: c) per superfici da 500 a 2.000 m ² Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: SpCat 1 - STRALCIO A Vedi voce n° 69 [mq 9 850.00]					9'850,00		
	SOMMANO mq					9'850,00	1,60	15'760,00
71 / 71 E.01.07.03.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m ² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto							
	A R I P O R T A R E							1'241'428,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'253'668,91
	OPERE EDILI RETE IDRICA E GAS (Cat 10)							
72 / 72 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A GAS + ACQUA</p>	450,00	0,800		360,00			
	SOMMANO mc				360,00		8,03	2'890,80
73 / 73 D.26.04.02.b	<p>Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 200 a 1.000 m³ SpCat 1 - STRALCIO A Sottofondo tubi gas e acqua</p>	450,00	0,800	0,800	288,00			
	SOMMANO mc				288,00		31,42	9'048,96
74 / 74 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A rinterro tubi gas e acqua</p>	450,00	0,800	0,700	252,00			
	SOMMANO mc				252,00		35,00	8'820,00
75 / 75 P.17.00	<p>Fornitura e posa di tubi per rete gas a carico di IRETI (il preventivo specifico sarà meglio definito in fase di progetto esecutivo delle opere) SpCat 1 - STRALCIO A</p>				1,00			
	SOMMANO a corpo				1,00		50'000,00	50'000,00
76 / 76 P.17.01	<p>Fornitura e posa di tubi per rete acqua a carico di IRETI (il preventivo specifico sarà meglio definito in fase di progetto esecutivo delle opere) SpCat 1 - STRALCIO A</p>				1,00			
	SOMMANO a corpo				1,00		50'000,00	50'000,00
	<p>Parziale OPERE EDILI RETE IDRICA E GAS (Cat 10) euro</p> <p>----- ----- ----- ----- -----</p>							120'759,76
	A R I P O R T A R E							1'374'428,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'374'428,67
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 11)							
77 / 77 ARM- 685x1840x46 0.a	<p>ARMADIO IN VETRORESINA IP55 685x1840x460mm CON SOPRALZO MODELLO GRAFI 7 GH7-9/82/T DITTA DKC O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di armadio in vetroresina a 2 vani avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. - 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 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). - Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). - Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). - 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 fissaggio accessori M6 x 20. - Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. <p>Materiali</p> <p>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.</p> <p>Normative</p> <p>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>L'armadio in vetroresina sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio a 2 vani IP55 dim. ingombro a1840x685x460mm / dim. utili armadio a1340-b433x667x428mm - luce porta a1274x595mm - b374x595 cod. 077719219 - n.1 piastra di fondo per armadio dim. 560x1240mm cod. 095777256 - n.1 piastra di fondo per armadio dim. 560x355mm cod. 095777215 <p>Ditta costruttrice DKC EUROPE o equivalente cod. 077719219 (armadio a 2 vani) + 095777256 (piastra di fondo per armadio "vano a") + 095777215 (piastra di fondo per armadio "vano b")</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di basamento in cls di idonee dimensioni come specificato dal costruttore dell'armadio, accessori di fissaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla eseguita a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'681,23	3'362,46
	A R I P O R T A R E							1'377'791,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'377'791,13
78 / 78 ENEL- NUOVO- ALL-CE	ONERI DI NUOVO ALLACCIAMENTO CONTATORE ENEL SpCat 1 - STRALCIO A SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	1'254,00	1'254,00
79 / 79 QIP	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRIFASE: F.p.o.di quadro elettrico tipo, come da schemi elettrici allegati, al servizio di illuminazione pubblica, cablato a regola d'arte, testato e pronto al funzionamento comprensivo di: - Centralino IP65 72moduli - 405x650x200mm; - Dispositivi di potenza; - Dispositivi ausiliari; - Staffaggi e accessori; - Collegamento delle dorsali alla morsettiera del quadro; L'opera si intende avviata / programmata / collaudata, comprensiva di montaggio e cablaggio su barra din di tutte le apparecchiature indicate sugli schemi unifilari, di canali pvc portacavi per cablaggio, morsettiera, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1. Prima dell'esecuzione del quadro elettrico l'installatore dovrà fornire tutti gli schemi funzionali di potenza/domotica/regolazione/controllo da far approvare alla D.L.. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1. SpCat 1 - STRALCIO A QIP-G - quadro illuminazione pubblica generale QIP-I - quadro illuminazione pubblica secondario SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'024,87	4'049,74
80 / 80 CAVO- FG16R- 4x1x016	LINEA IN CAVO UNIPOLARE TIPO FG16R16 4x1x16mmq - 0,6/1 kV DITTA LA TRIVENETA CAVI O EQUIVALENTE: F.p.o. di linea cavo unipolare del tipo FG16R16 avente le seguenti caratteristiche: DESCRIZIONE - Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) - Guaina: PVC, qualità R16 - Colore: grigio CARATTERISTICHE FUNZIONALI - Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a., 1500 V c.c. - Tensione massima Um: 1200 V c.a., 1800 V c.c. anche verso terra - Tensione di prova industriale: 4000 V - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) - Temperatura massima di corto circuito: 250°C CARATTERISTICHE PARTICOLARI -Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. -Buon comportamento alle basse temperature. CONDIZIONI DI POSA - Temperatura minima di posa: 0°C - Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo - Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm2 di sezione del rame IMPIEGO E TEMPO DI POSA -Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile: Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei							
	A R I P O R T A R E							1'383'094,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383'094,87
	<p>cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575: Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.</p> <p>MARCATURA -LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [formazione] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [tracciabilità] [metrica]</p> <p>- Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento) - Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE</p> <p>REAZIONE AL FUOCO - Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: Cca-s3, d1, a3 - Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6 - Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339 - Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2 - Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 - Organismo Notificato: 0051 - IMQ - CE: 2017</p> <p>Ditta costruttrice LA TRIVENETA CAVI o equivalente. L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A</p>					900,00		
	SOMMANO m					900,00	18,07	16'263,00
81 / 81 CAVO- FG16R- 4x1x035	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE TIPO FG16R16 4x1x35mmq - 0,6/1 kV DITTA LA TRIVENETA CAVI O EQUIVALENTE: F.p.o. di linea cavo unipolare del tipo FG16R16 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>DESCRIZIONE - Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) - Guaina: PVC, qualità R16 - Colore: grigio</p> <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI - Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a., 1500 V c.c. - Tensione massima Um: 1200 V c.a., 1800 V c.c. anche verso terra - Tensione di prova industriale: 4000 V - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) - Temperatura massima di corto circuito: 250°C</p> <p>CARATTERISTICHE PARTICOLARI -Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. -Buon comportamento alle basse temperature.</p> <p>CONDIZIONI DI POSA - Temperatura minima di posa: 0°C - Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo - Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm2 di sezione del</p>							
	A R I P O R T A R E							1'399'357,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'399'357,87
	<p>rame</p> <p>IMPIEGO E TEMPO DI POSA -Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile: Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575: Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.</p> <p>MARCATURA -LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [formazione] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [tracciabilità] [metrica]</p> <p>- Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento) - Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE</p> <p>REAZIONE AL FUOCO - Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: Cca-s3, d1, a3 - Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6 - Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339 - Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2 - Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 - Organismo Notificato: 0051 - IMQ - CE: 2017</p> <p>Ditta costruttrice LA TRIVENETA CAVI o equivalente. L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					550,00		
						550,00	32,54	17'897,00
82 / 82 PL-DER- ILL-POZ.a	<p>PUNTO LUCE DERIVATO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN POZZETTO CON TRATTO DI CAVIDOTTO d. 40mm / CAVO FG16OR16 2(3)G2,5mmq F.p.o. di punto luce derivato per illuminazione pubblica completo dei seguenti materiali: - cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità in esecuzione interrata avente diametro 40mm tipo FU ditta GEWISS o similare art. DX35000 (lunghezza max. 2m); - tratto di cavi unipolari tipo FG16R16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2x1x6/10/16mmq (lunghezza max. 2m da pozzetto a morsettiera palo); - cavo multipolare tipo FG16OR16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2(3)G2,5mmq (lunghezza max. 10m); - giunzione rapida preriempita in gel per cavi unipolari 0,6/1kV.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					36,00		
						36,00	139,30	5'014,80
83 / 83 PL-DER-	<p>PUNTO LUCE DERIVATO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DA MORSETTIERA A CORPI ILLUMINANTE CON CAVO</p>							
	A R I P O R T A R E							1'422'269,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'422'269,67
ILL-PALO.a	<p>FG16OR16 2(3)G2,5mmq F.p.o. di punto luce derivato per illuminazione pubblica completo dei seguenti materiali: - cavo multipolare tipo FG16OR16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2(3)G2,5mmq (lunghezza max. 10m);</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A (par.ug.=7+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00				11,00		
						11,00	36,09	396,99
84 / 84 PALO-C- SAFETY- 9m-NE	<p>PALO CONICO SAFETY "NE" IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO Hft=9m: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060-T66, - Altezza totale 9,8m (incl. 800mm interramento) - Diametro base/sommità 200/76mm con spessore 3,3mm con codolo 76mm</p> <p>Completo di: - Asola per morsettiera da 400 x 115mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura - Strati di anticorrosione - Rifinitura superficie spazzolata - Sicurezza Passiva 100:NE:C</p> <p>Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 morsettiera in classe II</p> <p>Ditta costruttrice IMET o equivalente L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					17,00		
						17,00	1'682,27	28'598,59
85 / 85 PALO-C- SAFETY- 5m-NE	<p>PALO CONICO SAFETY "NE" IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO Hft=5m: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060-T66, - Altezza totale 7,8m (incl. 800mm interramento) - Diametro base/sommità 120/60mm con spessore 3,0mm con codolo 60mm</p> <p>Completo di: - Asola per morsettiera da 400 x 85mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura - Strati di anticorrosione - Rifinitura superficie spazzolata - Sicurezza Passiva 100:NE:C</p> <p>Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 morsettiera in classe II</p>							
	A R I P O R T A R E							1'451'265,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'451'265,25
	<p>Ditta costruttrice IMET o equivalente L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	766,85	6'134,80
86 / 86 PALO-C-V- 4m	<p>PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO Hft=4m TIPO CLI458960 DITTA IMET O EQUIVALENTE: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tolleranze dimensionale UNI EN 40/2. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in una bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.</p> <p>PREPARAZIONE I materiali vengono appesi mediante filo di ferro e/o catene/ attrezzature ai "telai" per consentire la movimentazione lungo tutto il processo produttivo.</p> <p>SGRASSAGGIO Emilizzazione di olio e grassi dalle superfici dei manufatti mediante immersione in soluzione sgrassante acida, addizionata di tensioattivi.</p> <p>DECAPAGGIO Eliminazione degli ossidi di ferro e residui ferrosi di laminazione, mediante immersione in soluzioni composte da Acido Cloridrico (HCl) e di Acqua (H2O).</p> <p>LAVAGGIO Eliminazione dei residui acidi, delle precedenti lavorazioni, mediante immersione e risciacquo in acqua.</p> <p>FLUSSAGGIO Immersione dei manufatti in soluzione acquosa di "sale doppio" composto da Cloruro di Zinco e Cloruro di Ammonio (ZnCl2- "NH4Cl).</p> <p>PRERISCALDO I manufatti vengono riscaldati in forno essicco a circa 100-120°C in modo da essiccare i sali di flussaggio e ridurre lo shock termico al momento dell'immersione nella vasca di zincatura.</p> <p>ZINCATURA Immersione in bagno di zinco fuso (98,5% Zn min.) a temperatura controllata di 440-450°C.</p> <p>RAFFREDDAMENTO Raffreddamento naturale in aria a temperatura ambiente.</p> <p>DISTACCO E CONTROLLO Distacco materiali dai telai, controllo qualità ed infine imballo e finitura</p> <p>DIMENSIONI - Altezza totale L (mm): 4500 - Altezza fuori terra H (mm): 4000 - Diametro base D (mm): 89 - Diametro sommità d (mm): 60 - Spessore sp (mm): 3,2 - Peso P (Kg): 31 - S (mq): 1,10 - Asola (mm): 132x38 - Interramento palo I (mm): 500</p>							
	A R I P O R T A R E							1'457'400,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'400,05
	- tratto cilindrico in sommità del palo: Ø 60x200mm Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 portella verniciata dello stesso RAL del palo - n.1 morsettiera in classe II Ditta costruttrice IMET o equivalente art. CLI458960 - VERNICIATO L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	254,73	2'802,03
87 / 87 TP-DOPPIO- 180°	ATTACCO TESTAPALO DOPPIO 90° IN ACCIAIO ZINCATO, Ø60mm, TIPO TD01200 DITTA IMET O EQUIVALENTE: F.p.o. di testapalo in acciaio zincato avente le seguenti dimensioni: - Diametro base A: 70mm - Diametro braccetto B: 60mm - Lunghezza braccetto L: 200mm - Cima palo Ø : 60mm - Inclinazione: 0° - Peso P: 3,80kg - Area S: 0,16mq Ditta costruttrice IMET o equivalente art. TD01200 L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - STRALCIO A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	51,51	206,04
88 / 88 PALI- TRASPORT O	ONERI TRASPORTO PALI SpCat 1 - STRALCIO A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'508,00	2'508,00
89 / 89 AP-GMR- VIRGO.a	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED, 3000°K, CL. II, OTTICA PEDONALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA GMR ENLIGHTS O EQUIVALENTE: F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche: COSTRUZIONE E MATERIALI • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. SISTEMA ELETTRICO • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz							
	A R I P O R T A R E							1'462'916,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'916,12
	<ul style="list-style-type: none"> • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117 <p>PERFORMANCE SUMMARY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • CRI: Minimo 70 CRI • Temperatura di colore: 4000K (+/- 300K); • Garanzia†: Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® <p>Ditta costruttrice CREE o similare cod. XSPD023MEI40K^24SVL3*01</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di attacco testapalo singolo (se necessario), accessori di montaggio e collegamento alla dorsale principale e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	716,31	7'879,41
90 / 90 AP-GMR- VIRGO.b	<p>APP. ILL. LED, 3000°K, CL. II, OTTICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA GMR ENLIGHTS O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. <p>SISTEMA ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C 							
	A R I P O R T A R E							1'470'795,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'470'795,53
	<p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117 <p>PERFORMANCE SUMMARY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • CRI: Minimo 70 CRI • Temperatura di colore: 4000K (+/- 300K); • Garanzia†: Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® <p>Ditta costruttrice CREE o similare cod. XSPD023MEI40K^24SVL3*01</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di attacco testapalo singolo (se necessario), accessori di montaggio e collegamento alla dorsale principale e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - STRALCIO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	691,23	5'529,84
91 / 91 AP-CREE- XSP	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LED, 3000°K, CL. II, OTTICA STRADALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA CREE LIGHTING O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasensibile, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. <p>SISTEMA ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs 							
	A R I P O R T A R E							1'476'325,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'705,75
	STRALCIO B (SpCat 2) VP (Cat 2)							
93 / 93 E.01.06.01	Scavo di buca per messa a dimora di piante , compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. SpCat 2 - STRALCIO B					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	22,00	990,00
94 / 94 NP13.0	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, tipo: - quercus robur/ tilia platiphillos / quercus ilex - acer campestrium / carpinus betulus / fraxinus oxyphylla / malus floribunda / morus alba friutless - salix alba / salix caprea / salix babylonica / quercus palustris - polulus nigra SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 93 [cadauno 45.00]					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	130,00	5'850,00
95 / 95 NP13.1	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni SpCat 2 - STRALCIO B					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	18,00	180,00
96 / 96 E.01.04.01.c	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: c) per superfici da 1.000 a 5.000 m² SpCat 2 - STRALCIO B					20'100,00		
	SOMMANO mq					20'100,00	2,40	48'240,00
97 / 97 E.01.05.02.c	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: c) per superfici da 500 a 2.000 m² Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 96 [mq 20 100.00]					20'100,00		
	SOMMANO mq					20'100,00	1,60	32'160,00
	Parziale VP (Cat 2) euro							87'420,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'582'125,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'582'125,75
	ALTRE OPERE (Cat 3)							
98 / 98 D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo SpCat 2 - STRALCIO B <u>PISTA VP</u>					895,00		
	SOMMANO mq					895,00	1,35	1'208,25
99 / 99 D.26.01.01.a 3	Scavo di sbancamento e splatemento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m ³ , per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: a) con materiale di risulta posto ai margini dello scavo: a3) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 98 [mq 895.00]				0,300	268,50		
	SOMMANO mc					268,50	4,43	1'189,46
100 / 100 D.26.04.04.c	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 98 [mq 895.00]				0,400	358,00		
	SOMMANO mc					358,00	24,72	8'849,76
101 / 101 D.26.06.02.d	Risagomature , correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive , mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20 , per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: d) per quantità oltre 2.000 m ² SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 98 [mq 895.00]				0,100	89,50		
	SOMMANO mq					89,50	5,15	460,93
102 / 102 D.26.07.08.b	Trattamento superficiale ad impregnazione (antipolvere) effettuato secondo la seguente modalità su sottofondo predisposto come da art. precedente: stesa di una prima mano di emulsione bituminosa per impregnazione in ragione di 2,5 kg/m ² con successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 12-18 mm nella quantità di 10 dm ³ /m ² . Spargimento di seconda mano di emulsione bituminosa per 1,2 kg/m ² e passaggio della spandigraniglia con pietrischetto di pezzatura 8-12 mm, nonché relativa rullatura di assestamento. Ulteriore stesa di una terza mano di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg/m ² , passata finale di spandigraniglia, per l'intasamento definitivo della pavimentazione, con stesa e rullatura di pietrischetto 3-6. Compresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Eseguito a macchina. Per ogni metro quadro: b) per quantità da 400 a 2.000 m ² SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 98 [mq 895.00]					895,00		
	SOMMANO mq					895,00	12,36	11'062,20
103 / 103 D.26.01.03.a 3	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m ³ , compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta,							
	A R I P O R T A R E							1'604'896,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'896,35
	<p>esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 2 - STRALCIO B MOVIMENTI TERRA E RISAGOMATURE - VASCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'900,00		
						1'900,00	8,03	15'257,00
104 / 104 NP08.1	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 50cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 50cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 2 - STRALCIO B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					360,00		
						360,00	16,40	5'904,00
105 / 105 D.18.01.02.f	<p>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguento, munito di sonda tiracavo, da interro; 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: f) Ø 110 mm (conf. 25 m) SpCat 2 - STRALCIO B Vedi voce n° 104 [m 360.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					360,00		
						360,00	4,98	1'792,80
106 / 106 NP10	<p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, di dimensioni 100x100x100 cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Comprensivo di pozzetto in cls dim. 50x50x50cm e di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale D400, sua messa in quota, compreso tubo di collegamento tra palo di illuminazione e pozzetto in cls. Compresi scavo e rinterro, strato di posa in cls magro, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m, completo di tutte le predisposizioni atte al collegamento della rete elettrica per alimentazione del corpo illuminante e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - STRALCIO B Pali illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	369,54	6'651,72
107 / 107 CAVO-	<p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE TIPO FG16R16 4x1x16mmq - 0,6/1 kV DITTA LA TRIVENETA CAVI O EQUIVALENTE:</p>							
	A R I P O R T A R E							1'634'501,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'634'501,87
FG16R-4x1x016	<p>F.p.o. di linea cavo unipolare del tipo FG16R16 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>DESCRIZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) - Guaina: PVC, qualità R16 - Colore: grigio <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale U_o/U: 600/1000 V c.a., 1500 V c.c. - Tensione massima U_m: 1200 V c.a., 1800 V c.c. anche verso terra - Tensione di prova industriale: 4000 V - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) - Temperatura massima di corto circuito: 250°C <p>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. -Buon comportamento alle basse temperature. <p>CONDIZIONI DI POSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura minima di posa: 0°C - Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo - Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame <p>IMPIEGO E TEMPO DI POSA</p> <p>-Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile: Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passarelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575: Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.</p> <p>MARCATURA</p> <p>-LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [formazione] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [tracciabilità] [metrica]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento) - Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE <p>REAZIONE AL FUOCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: Cca-s3, d1, a3 - Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6 - Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339 - Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2 - Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 - Organismo Notificato: 0051 - IMQ - CE: 2017 <p>Ditta costruttrice LA TRIVENETA CAVI o equivalente. L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - STRALCIO B</p>					420,00		
	A R I P O R T A R E					420,00		1'634'501,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,00		1'634'501,87
	SOMMANO m					420,00	18,07	7'589,40
108 / 108 PL-DER- ILL-POZ.a	<p>PUNTO LUCE DERIVATO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN POZZETTO CON TRATTO DI CAVIDOTTO d. 40mm / CAVO FG16OR16 2(3)G2,5mmq</p> <p>F.p.o. di punto luce derivato per illuminazione pubblica completo dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità in esecuzione interrata avente diametro 40mm tipo FU ditta GEWISS o similare art. DX35000 (lunghezza max. 2m); - tratto di cavi unipolari tipo FG16R16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2x1x6/10/16mmq (lunghezza max. 2m da pozzetto a morsettiera palo); - cavo multipolare tipo FG16OR16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2(3)G2,5mmq (lunghezza max. 10m); - giunzione rapida preriempita in gel per cavi unipolari 0,6/1kV. <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - STRALCIO B</p>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	139,30	2'507,40
109 / 109 PALO-C-V- 4m	<p>PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO Hft=4m TIPO CLI458960 DITTA IMET O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tolleranze dimensionale UNI EN 40/2. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in una bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.</p> <p>PREPARAZIONE I materiali vengono appesi mediante filo di ferro e/o catene/attrezzature ai "telai" per consentire la movimentazione lungo tutto il processo produttivo.</p> <p>SGRASSAGGIO Eliminazione di olio e grassi dalle superfici dei manufatti mediante immersione in soluzione sgrassante acida, addizionata di tensioattivi.</p> <p>DECAPAGGIO Eliminazione degli ossidi di ferro e residui ferrosi di laminazione, mediante immersione in soluzioni composte da Acido Cloridrico (HCl) e di Acqua (H2O).</p> <p>LAVAGGIO Eliminazione dei residui acidi, delle precedenti lavorazioni, mediante immersione e risciacquo in acqua.</p> <p>FLUSSAGGIO Immersione dei manufatti in soluzione acquosa di "sale doppio" composto da Cloruro di Zinco e Cloruro di Ammonio (ZnCl2-NH4Cl).</p> <p>PRERISCALDO I manufatti vengono riscaldati in forno essicco a circa 100-120°C in modo da essiccare i sali di flussaggio e ridurre lo shock termico al momento dell'immersione nella vasca di zincatura.</p> <p>ZINCATURA Immersione in bagno di zinco fuso (98,5% Zn min.) a temperatura controllata di 440-450°C.</p> <p>RAFFREDDAMENTO</p>							
	A R I P O R T A R E							1'644'598,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'598,67
	<p>Raffreddamento naturale in aria a temperatura ambiente.</p> <p>DISTACCO E CONTROLLO Distacco materiali dai telai, controllo qualità ed infine imballo e finitura</p> <p>DIMENSIONI - Altezza totale L (mm): 4500 - Altezza fuori terra H (mm): 4000 - Diametro base D (mm): 89 - Diametro sommità d (mm): 60 - Spessore sp (mm): 3,2 - Peso P (Kg): 31 - S (mq): 1,10 - Asola (mm): 132x38 - Interramento palo I (mm): 500 - tratto cilindrico in sommità del palo: Ø 60x200mm</p> <p>Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 portella verniciata dello stesso RAL del palo - n.1 morsettiera in classe II</p> <p>Ditta costruttrice IMET o equivalente art. CLI458960 - VERNICIATO L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 2 - STRALCIO B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	254,73	4'585,14
110 / 110 AP-GMR- VIRGO.a	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LED, 3000°K, CL. II, OTTICA PEDONALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA GMR ENLIGHTS O EQUIVALENTE: F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco.</p> <p>SISTEMA ELETTRICO • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C</p> <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la</p>							
	A R I P O R T A R E							1'649'183,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'077,39
	STRALCIO C (SpCat 3) OPERE EDILI VIABILITA' PRINCIPALE (Cat 1)							
111 / 111 D.26.02.04.c	Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro: c) per quantità oltre 500 m ² SpCat 3 - STRALCIO C demolizione strada per realizzazione rotonda		240,00	10,000			2'400,00	
	SOMMANO mq						2'400,00	10,50
112 / 112 D.26.02.09	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170101 contenente asfalto SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 111 [mq 2 400.00]				0,400		960,00	
	SOMMANO t						960,00	10,30
113 / 113 D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo SpCat 3 - STRALCIO C Rota e strade (sud) *(par.ug.=4780+790) Pista (sud) Strada parcheggio (sud) Parcheggio (sud) *(par.ug.=3500+800)	5570,00					5'570,00 1'220,00 2'560,00 4'300,00	
	SOMMANO mq	4300,00					13'650,00	1,35
114 / 114 D.26.01.01.a 3	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m ³ , per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: a) con materiale di risulta posto ai margini dello scavo: a3) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 3 - STRALCIO C SCOTICO Vedi voce n° 113 [mq 13 650.00] SCAVO AGGIUNTIVO PER STRADA SU TRATTO PROVINCIALE	1000,00			0,300 0,900		4'095,00 900,00	
	SOMMANO mc						4'995,00	4,43
115 / 115 D.26.04.02.c	Rilevato formato con sabbia di cava o di fiume, per fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguito a strati orizzontali dello spessore non superiore ai 30 cm. Compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³ SpCat 3 - STRALCIO C strato anticapillare Vedi voce n° 113 [mq 13 650.00]				0,150		2'047,50	
	SOMMANO mc						2'047,50	29,87
116 / 116 D.26.04.04.c	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1.000 m ³							
	A R I P O R T A R E							1'798'879,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'798'879,57
	SpCat 3 - STRALCIO C PEZZATURA 0-63 come da fuso granulometrico riportato negli elaborati progettuali Vedi voce n° 113 [mq 13 650.00] strato suppletivo di riciclato per le piste ciclabili strato suppletivo di riciclato per parcheggi	1120,00 3500,00			0,900 0,650 0,300	12'285,00 728,00 1'050,00		
	SOMMANO mc					14'063,00	24,72	347'637,36
117 / 117 D.26.06.02.d	Risagomature , correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive , mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20 , per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: d) per quantità oltre 2.000 m² SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 113 [mq 13 650.00] (si considera uno strato medio di 15 cm)	1,50				20'475,00		
	SOMMANO mq					20'475,00	5,15	105'446,25
118 / 118 D.26.05.03.c	Misto cementato costituito da una miscela, di appropriata granulometria, con frantumato di cava, acqua e cemento in ragione di una quantità pari al 3% - 4% di peso sull'inerte. Compresa la fornitura dei materiali, lavorazione, stesa e costipamento dello strato. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 m³ SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 113 [mq 13 650.00] Detrazione Piste Detrazione Parcheggi	1220,00 4300,00			0,200 0,200 0,200	2'730,00 -244,00 -860,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'730,00 -1'104,00		
	SOMMANO mc					1'626,00	55,62	90'438,12
119 / 119 D.26.07.01	Strato di base (TOUT VENANT) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 3%-4% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, escluso manto d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 10. SpCat 3 - STRALCIO C Rota e strade (sud) *(par.ug.=4780+790) Strada parcheggio (sud)	5570,00				5'570,00 2'560,00		
	SOMMANO mq					8'130,00	15,45	125'608,50
120 / 120 D.26.07.02.a 4	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" , granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a4) per quantità oltre 2.000 m² SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 119 [mq 8 130.00]					8'130,00		
	SOMMANO mq					8'130,00	10,20	82'926,00
121 / 121 D.26.07.03.d	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura , in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm:							
	A R I P O R T A R E							2'550'935,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'550'935,80
122 / 122 D.03.10.03.b	d) per quantita oltre 2.000 m2 SpCat 3 - STRALCIO C tappeto d'usura Piste Vedi voce n° 119 [mq 8 130.00] SOMMANO mq					1'220,00 8'130,00 <hr/> 9'350,00	6,49	60'681,50
123 / 123 D.04.05.03.a	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C25/30 (Rck >= 300 kg/cm2) SpCat 3 - STRALCIO C Piste SOMMANO mc	1220,00			0,100	122,00 <hr/> 122,00	142,80	17'421,60
124 / 124 D.26.09.06.b	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard: a) qualità B450C SpCat 3 - STRALCIO C Pista: rete diam.6/20x20 (sovrapposizione di 1 maglia) SOMMANO kg	1,35	1220,00		20,650	34'010,55 <hr/> 34'010,55	1,37	46'594,45
125 / 125 G.01.01.44.c	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia: b) masselli di spessore 8 cm posati su sabbia SpCat 3 - STRALCIO C Sabbia granita sp. 5cm PARCHEGGI DISABILI sud SOMMANO mq	6,00	5,00	3,500		105,00 <hr/> 105,00	29,00	3'045,00
126 / 126 D.26.09.01.c 1	Fornitura e posa in opera di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6: c) pietrisco 3/6 di 5 cm SpCat 3 - STRALCIO C PARCHEGGI TIPO GARDEN sud Vedi voce n° 124 [mq 105.00] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					3'500,00 -105,00 <hr/> 3'500,00 -105,00 <hr/> 3'395,00	45,00	152'775,00
126 / 126 D.26.09.01.c 1	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiaccio in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: c1) retto SpCat 3 - STRALCIO C CORDOLO TIPO 1 (sud) SOMMANO m		3250,00			3'250,00 <hr/> 3'250,00	30,00	97'500,00
	A R I P O R T A R E							2'928'953,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'930'977,35
	OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4)							
128 / 128 NP08.1	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 50cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 50cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materialiⁱ inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 3 - STRALCIO C 2 Ø 160 1 Ø 160</p>							
	SOMMANO m		260,00 390,00			260,00 390,00		
						650,00	16,40	10'660,00
129 / 129 NP08.2	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 70cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 70cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materialiⁱ inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 3 - STRALCIO C 3 Ø 160</p>							
	SOMMANO m		290,00			290,00		
						290,00	22,96	6'658,40
130 / 130 NP08.3	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 100cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 100cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materialiⁱ inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 3 - STRALCIO C 5 Ø 160</p>							
	SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00		2'948'295,75
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'973'201,25
132 / 132 D.26.01.03.a 3	<p>OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE BIANCHE (Cat 5)</p> <p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 3 - STRALCIO C RETE SUD *(lung.=30+80+160+125+120+30) POZZETTI CADITOIE/BOCCHE DI LUPO TUBI CADITOIE</p>							
	SOMMANO mc		545,00	1,500	1,800	1'471,50		
		16,00		4,000	1,800	115,20		
		52,00		0,600	1,500	46,80		
		52,00	5,00	0,500	1,500	195,00		
						1'828,50	8,03	14'682,86
133 / 133 NP02.0.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati autoportanti per carichi di prima categoria a sezione circolare Ø400, comprensiva di formazione di piano di posa in cls o misto cementato (Smin=15 cm) e rinfiacco in cls, giunto a bicchiere e guarnizione ad anello elastomerico in gomma, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro. SpCat 3 - STRALCIO C RETE SUD *(lung.=160+125+120+30)</p>							
	SOMMANO m		435,00			435,00		
						435,00	125,00	54'375,00
134 / 134 NP02.1.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati autoportanti per carichi di prima categoria a sezione circolare Ø500, comprensiva di formazione di piano di posa in cls o misto cementato (Smin=15 cm) e rinfiacco in cls, giunto a bicchiere e guarnizione ad anello elastomerico in gomma, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro. SpCat 3 - STRALCIO C RETE SUD *(lung.=80+30)</p>							
	SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	150,00	16'500,00
135 / 135 NP04.B	<p>Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in cemento (dimensioni interne pari a 48x48x100), comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfiacco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, stuccature, sigillature, compreso fornitura e posa di tubazione in pvc per realizzazione di sifone, comprese tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione dello scavo e del rinterro. SpCat 3 - STRALCIO C CADITOIE</p>							
	SOMMANO cadauno					52,00		
						52,00	185,00	9'620,00
136 / 136 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 Ø160 codice UD per condotte di scarico interrate di acque civili e</p>							
	A R I P O R T A R E							3'068'379,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'068'379,11
	<p>industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, comprensiva di piano di posa in sabbia e rinfianco in pietrischetto adeguatamente costipato, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 135 [cadauno 52,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			260,00		
						260,00	35,02	9'105,20
137 / 137 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C RETE SUD TUBI CADITOIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	52,00	545,00 5,00	1,500 0,500	0,800 0,500	654,00 65,00	719,00	35,00 25'165,00
138 / 138 NP05.0	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø800 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 800 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbrocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86).</p> <p>Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 800 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua.</p> <p>L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata</p>							
	A R I P O R T A R E							3'102'649,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'102'649,31
	<p>durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' escluso solo lo scavo ed il rinterro.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C</p> <p>RETE SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	1'006,87	12'082,44
139 / 139 NP05.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø1000 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbrocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86).</p> <p>Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 1.000 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua.</p> <p>L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' escluso solo lo scavo ed il rinterro.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C</p> <p>RETE SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'290,12	3'870,36
	A R I P O R T A R E							3'118'602,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'118'602,11
	OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE NERE (Cat 6)							
140 / 140 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 3 - STRALCIO C RETE *(lung.=360+20) POZZETTI CIRCOLARI POZZETTI QUADRATI</p>	8,00 4,00	380,00	1,500 4,000 4,000	2,600 2,600 2,300	1'482,00 83,20 36,80		
	SOMMANO mc					1'602,00	8,03	12'864,06
141 / 141 NP07.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 Ø400 codice UD per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, comprensiva di piano di posa in sabbia e rinfianco in pietrischetto adeguatamente costipato, le prove idrauliche di tenuta ai sensi delle normative vigenti, tutte le certificazioni ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C RETE</p>		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	105,00	39'900,00
142 / 142 NP09.3	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento: misura esterna 100x120x100 cm, compresi sottofondo e rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Esclusi scavo e reinterro SpCat 3 - STRALCIO C POZZETTI DI CAMPIONAMENTO</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	750,50	1'501,00
143 / 143 NP09.4	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento: misura esterna 150x150x100 cm, compresi sottofondo e rinfianco in cls, compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Esclusi scavo e reinterro SpCat 3 - STRALCIO C POZZETTI DI ALLACCIO ACQUE NERE PER IL LOTTO</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	879,00	1'758,00
144 / 144 NP05.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo avente dimensioni interne Ø1000 mm, rispondente alla norma EN 1917 e dotato del marchio CE e certificazione di conformità, realizzati in cemento con classe di esposizione almeno XA2, con particolare riferimento alla resistenza all'attacco dei solfati e ai copri ferri, prodotto da azienda operante in regime di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'174'625,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'174'625,17
	<p>assicurazione qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificata da organismo di certificazione accreditato.</p> <p>Il pozzetto dovrà avere camera con diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.</p> <p>Per garantire la continuità di scorrimento con le tubazioni, il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato con canalette semicircolari, o a U, raccordate alle direzioni incidenti e defluenti, con imbrocchi e guarnizioni idonee a ricevere le tubazioni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di soletta circolare in cemento armato vibrocompresso di diametro 1000 mm con passo d'uomo di diametro 625 mm.</p> <p>Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n°61 del 14/03/86).</p> <p>Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento in osservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di strato di posa in cls magro, rinfianco in cls; compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compreso elemento terminale unico di rialzo in calcestruzzo vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato, □ sommità 610 mm: □ interno di base 1.000 mm: b) altezza 1.000 mm</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno avere garanzia di tenuta all'acqua.</p> <p>L'eventuale giunto tra la base (femmina) e l'elemento monolitico di rialzo (maschio) dovrà essere sagomato in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione; l'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto in stabilimento con una durezza della gomma di 40 +/-5° IRHD conforme alla norma UN 681-1 e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo.</p> <p>Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti dalle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali.</p> <p>Sono comprese le stuccature, le sigillature, tutte le certificazioni e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' escluso solo lo scavo ed il rinterro.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C POZZETTI ACQUE NERE - RETE</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'290,12	10'320,96
145 / 145 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C RETE POZZETTI *(lung.=8+2+2)</p>	380,00 12,00	1,500 4,000	2,300 2,300		1'311,00 110,40		
	SOMMANO mc					1'421,40	35,00	49'749,00
	<p>Parziale OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE NERE (Cat 6) euro</p> <p>----- ----- ----- ----- -----</p>							116'093,02
	A R I P O R T A R E							3'234'695,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'234'695,13
	OPERE EDILI IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)							
146 / 146 D.26.01.03.a 3	<p>Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,50 a 4,00 m:</p> <p>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a3) per quantità oltre 1.000 m³ SpCat 3 - STRALCIO C pozzetti</p>	9,00	0,60	0,600	1,000	3,24		
	SOMMANO mc					3,24	8,03	26,02
147 / 147 NP01	<p>Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali (misto stabilizzato) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimento e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C pozzetti</p>	9,00	0,20		1,000	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	35,00	63,00
148 / 148 NP08.1	<p>Alloggiamento di polifere/corrugati (larghezza scavo 50cm) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, con materiale di risulta posto all'interno del cantiere, fino ad una profondità di 150cm. Larghezza dello scavo: 50cm - Formazione del sottofondo in sabbia livellata (sp. totale 10 cm), compresa la stesa e la compattazione con idonei mezzi meccanici, compreso pure l'onere della sagomatura finale - Ricoprimento in sabbia fino ad un'altezza di cm.10 oltre il filo esterno del tubo - Rinterro di scavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <p>Esclusa la sola fornitura e posa della polifera SpCat 3 - STRALCIO C</p>					1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	16,40	21'648,00
149 / 149 D.18.01.02.f	<p>CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; 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: f) Ø 110 mm (conf. 25 m) SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 148 [m 1 320.00]</p>					1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	4,98	6'573,60
	A R I P O R T A R E							3'263'005,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'282'692,71
	VERDE (Cat 9)							
152 / 152 E.01.06.01	<p>Scavo di buca per messa a dimora di piante, compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branche principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata. SpCat 3 - STRALCIO C ALBERI</p>					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	22,00	1'760,00
153 / 153 NP13.0	<p>Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, tipo: - quercus robur/ tilia platiphillos / quercus ilex - acer campestrium / carpinus betulus / fraxinus oxyphylla / malus floribunda / morus alba frutless - salix alba / salix caprea / salix babylonica / quercus palustris - polulus nigra SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 152 [cadauno 80.00]</p>					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	130,00	10'400,00
154 / 154 NP13.1	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni SpCat 3 - STRALCIO C</p>					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	18,00	1'800,00
155 / 155 E.01.04.01.c	<p>Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: c) per superfici da 1.000 a 5.000 m² SpCat 3 - STRALCIO C Sud - verde e rotonda *(par.ug.=8120+8820) Sud - aiuole parcheggio</p>	16940,00				16'940,00 800,00		
	SOMMANO mq					17'740,00	2,40	42'576,00
156 / 156 E.01.05.02.c	<p>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: c) per superfici da 500 a 2.000 m²Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: SpCat 3 - STRALCIO C Vedi voce n° 155 [mq 17 740.00]</p>					17'740,00		
	SOMMANO mq					17'740,00	1,60	28'384,00
157 / 157 E.01.07.03.a	<p>Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto</p>							
	A R I P O R T A R E							3'367'612,71

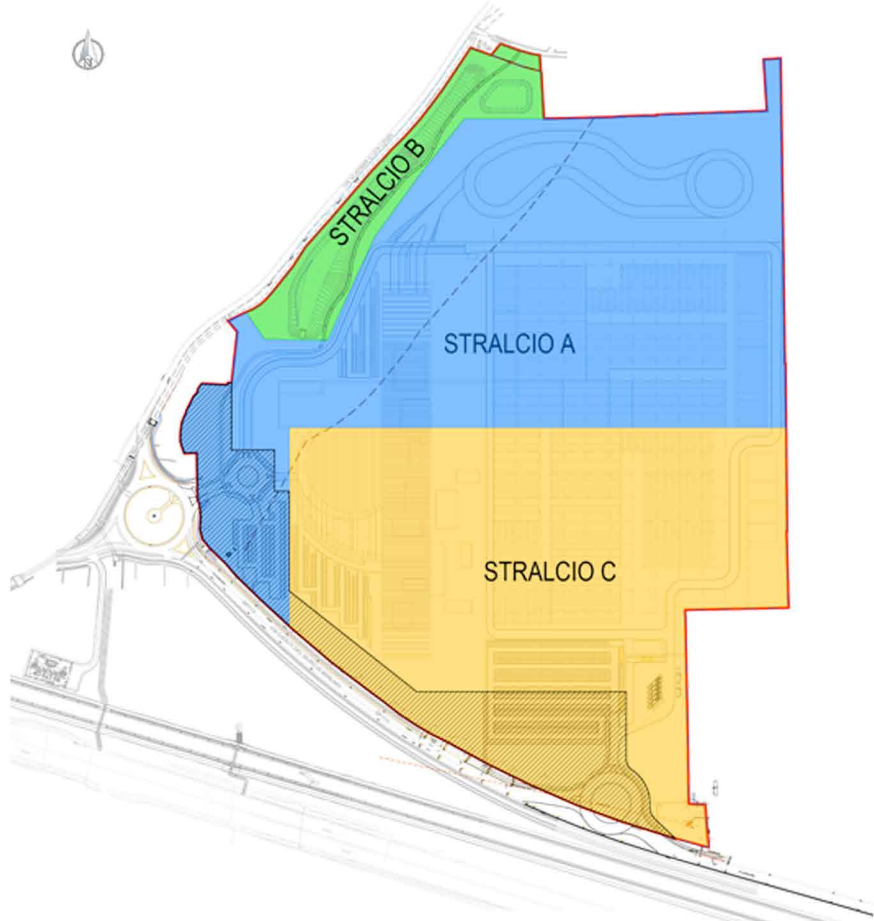
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'389'212,71
158 / 158 CAVO- FG16R- 4x1x016	<p style="text-align: center;">ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 11)</p> <p>LINEA IN CAVO UNIPOLARE TIPO FG16R16 4x1x16mmq - 0,6/1 kV DITTA LA TRIVENETA CAVI O EQUIVALENTE: F.p.o. di linea cavo unipolare del tipo FG16R16 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>DESCRIZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) - Guaina: PVC, qualità R16 - Colore: grigio <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a., 1500 V c.c. - Tensione massima Um: 1200 V c.a., 1800 V c.c. anche verso terra - Tensione di prova industriale: 4000 V - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) - Temperatura massima di corto circuito: 250°C <p>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. -Buon comportamento alle basse temperature. <p>CONDIZIONI DI POSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura minima di posa: 0°C - Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo - Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm2 di sezione del rame <p>IMPIEGO E TEMPO DI POSA</p> <p>-Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile: Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575: Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.</p> <p>MARCATURA</p> <p>-LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [formazione] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [tracciabilità] [metrica]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento) - Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE <p>REAZIONE AL FUOCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: Cca-s3, d1, a3 - Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6 - Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339 - Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2 - Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 - Organismo Notificato: 0051 - IMQ - CE: 2017 <p>Ditta costruttrice LA TRIVENETA CAVI o equivalente. L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							3'389'212,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'389'212,71
	onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C					1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	18,07	23'852,40
159 / 159 PL-DER- ILL-POZ.a	PUNTO LUCE DERIVATO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN POZZETTO CON TRATTO DI CAVIDOTTO d. 40mm / CAVO FG16OR16 2(3)G2,5mmq F.p.o. di punto luce derivato per illuminazione pubblica completo dei seguenti materiali: - cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità in esecuzione interrata avente diametro 40mm tipo FU ditta GEWISS o similare art. DX35000 (lunghezza max. 2m); - tratto di cavi unipolari tipo FG16R16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2x1x6/10/16mmq (lunghezza max. 2m da pozzetto a morsettiera palo); - cavo multipolare tipo FG16OR16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2(3)G2,5mmq (lunghezza max. 10m); - giunzione rapida preimpilata in gel per cavi unipolari 0,6/1kV. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C					49,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	139,30	6'825,70
160 / 160 PALO-C- SAFETY- 9m-NE	PALO CONICO SAFETY "NE" IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO Hft=9m: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche: - Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060-T66, - Altezza totale 9,8m (incl. 800mm interramento) - Diametro base/sommità 200/76mm con spessore 3,3mm con codolo 76mm Completo di: - Asola per morsettiera da 400 x 115mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura - Strati di anticorrosione - Rifinitura superficie spazzolata - Sicurezza Passiva 100:NE:C Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 morsettiera in classe II Ditta costruttrice IMET o equivalente L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C (par.ug.=17+13)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1'682,27	50'468,10
161 / 161 PALO-C- SAFETY- 5m-NE	PALO CONICO SAFETY "NE" IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO Hft=5m: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche: - Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura,							
	A R I P O R T A R E							3'470'358,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'470'358,91
	<p>in lega di alluminio EN AW6060-T66, - Altezza totale 7,8m (incl. 800mm interramento) - Diametro base/sommità 120/60mm con spessore 3,0mm con codolo 60mm</p> <p>Completo di: - Asola per morsettiera da 400 x 85mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura - Strati di anticorrosione - Rifinitura superficie spazzolata - Sicurezza Passiva 100:NE:C</p> <p>Il palo sarà completo di: - n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro - n.1 morsettiera in classe II</p> <p>Ditta costruttrice IMET o equivalente L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettiera, piastrina per collegamento di terra, testapalo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C (par.ug.=6+13)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	19,00				19,00		
						19,00	766,85	14'570,15
162 / 162 TP-DOPPIO- 180°	<p>ATTACCO TESTAPALO DOPPIO 90° IN ACCIAIO ZINCATO, Ø60mm, TIPO TD01200 DITTA IMET O EQUIVALENTE: F.p.o. di testapalo in acciaio zincato avente le seguenti dimensioni: - Diametro base A: 70mm - Diametro braccetto B: 60mm - Lunghezza braccetto L: 200mm - Cima palo Ø : 60mm - Inclinazione: 0° - Peso P: 3,80kg - Area S: 0,16mq</p> <p>Ditta costruttrice IMET o equivalente art. TD01200 L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 3 - STRALCIO C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	51,51	360,57
163 / 163 AP-GMR- VIRGO.a	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LED, 3000°K, CL. II, OTTICA PEDONALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA GMR ENLIGHTS O EQUIVALENTE: F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. 							
	A R I P O R T A R E							3'485'289,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'485'289,63
	<p>SISTEMA ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117 <p>PERFORMANCE SUMMARY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • CRI: Minimo 70 CRI • Temperatura di colore: 4000K (+/- 300K); • Garanzia†: Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® <p>Ditta costruttrice CREE o similare cod. XSPD023MEI40K^24SVL3*01</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di attacco testapalo singolo (se necessario), accessori di montaggio e collegamento alla dorsale principale e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	716,31	12'177,27
164 / 164 AP-GMR- VIRGO.b	<p>APP. ILL. LED, 3000°K, CL. II, OTTICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA GMR ENLIGHTS O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. <p>SISTEMA ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico 							
	A R I P O R T A R E							3'497'466,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'497'466,90
	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme CE • Conforme ENEC • Conforme RoHs • Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica • Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 • Grado di resistenza agli urti IK08 • Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5 • Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117 <p>PERFORMANCE SUMMARY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ • CRI: Minimo 70 CRI • Temperatura di colore: 4000K (+/- 300K); • Garanzia†: Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® <p>Ditta costruttrice CREE o similare cod. XSPD023MEI40K^24SVL3*01</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di attacco testapalo singolo (se necessario), accessori di montaggio e collegamento alla dorsale principale e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - STRALCIO C</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	691,23	1'382,46
165 / 165 AP-CREE- XSP	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LED, 3000°K, CL. II, OTTICA STRADALE, VERSIONE "DIM-AUTO" DITTA CREE LIGHTING O EQUIVALENTE:</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante a led da arredo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>COSTRUZIONE E MATERIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in pressofusione di alluminio • Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi • L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5 • Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm • L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio • L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. ersione standard in color silver, disponibile anche in Nero, Bronze, Silver Bronze e Bianco. <p>SISTEMA ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz • Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico • Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico • Protezione da sovratensioni fino a 10kV integrale • Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C <p>CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE</p>							
	A R I P O R T A R E							3'498'849,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	STRALCIO A	1'494'705,75
002	STRALCIO B	87'420,00
	VP	79'951,64
	ALTRE OPERE	167'371,64
003	STRALCIO C	1'862'991,21
Totale SUPER CATEGORIE euro		3'525'068,60
<p>IDENTIFICAZIONE DEGLI STRALCI ATTUATIVI</p>  <p>The map illustrates the layout of three stralci (STRALCIO A, STRALCIO B, and STRALCIO C) within a larger site. STRALCIO A is highlighted in blue, STRALCIO B in green, and STRALCIO C in yellow. The map includes a north arrow and shows the surrounding infrastructure, including roads and a railway line.</p>		
		A RIPORTARE

