

COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

AREA IV
URBANISTICA OPERE PUBBLICHE



RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA FASCIA LITORANEA

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

Progetto definitivo approvato con
[] Delibera di CC [] Delibera di GC [] Determinazione Dirigenziale
n. ____ del ____/____/____

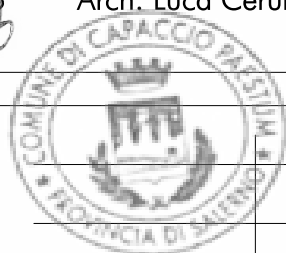
RUP- PROGETTISTA - SUPPORTO AL RUP

Ing. Giovanni Vito Bello

Arch. Luca Cerullo

SINDACO

Avv. Francesco Alfieri



FASE PROGETTUALE

PROGETTO
ESECUTIVO

VER. 1.0

VERSIONE INIZIALE

DATA __/__/__

VER. N. X

NOTE DI VERSIONE

DATA VERSIONE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: FEBBRAIO 2020

CM02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Valorizzazione fronte mare (Cat 1)							
1 R.02.010.050 .c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per sagomatura area di alloggiamento di pavimentazione della passeggiata pedonale e della strada di servizio		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	14,99	22'485,00
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione strada attuale fronte mare e conversione in area permeabile	3219,87			0,200	643,97		
	SOMMANO mc					643,97	15,79	10'168,29
3 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per predisposizione letto di posa betonelle passeggiata pedonale	5283,80			2,000	10'567,60		
	SOMMANO mq/cm					10'567,60	0,92	9'722,19
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Superficie non coperta da futura passeggiata - come da grafici di progetto	3219,87			0,300	965,96		
	SOMMANO mc					965,96	4,66	4'501,37
5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Superficie strada di servizio e piazzole di servizio - come da grafici di progetto	4806,67			0,500	2'403,34		
	SOMMANO mc					2'403,34	4,66	11'199,56
6 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i							
	A R I P O R T A R E							58'076,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'076,41
a	trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Realizzazione fondo futura passeggiata su area permeabile su sabbia - come da grafici di progetto Realizzazione fondo futura passeggiata su area permeabile su misto - come da grafici di progetto	210,82 415,48			0,300 0,300	63,25 124,64		
	SOMMANO mc					187,89	4,66	875,57
7 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rinterro area sabbiosa con misto per sottofondo passeggiata - come da grafici di progetto Rinterro area su misto per sottofondo passeggiata con misto - come da grafici di progetto Rinterro area asfaltata convertita a sabbiosa - come da grafici di progetto					63,25 124,55 1'544,95		
	SOMMANO mc					1'732,75	3,19	5'527,47
8 E.03.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Realizzazione fondo per posa betonelle su area impermeabile	2,00	1200,00		0,100	240,00		
	SOMMANO mq					240,00	24,95	5'988,00
9 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Realizzazione fondo per posa betonelle su area impermeabile	5695,02			0,040	227,80		
	SOMMANO mc					227,80	125,08	28'493,22
10 NP05	Fornitura e posa in opera betonelle su fondo impermeabile. Costo per la posa in opera di pavimento in Masselli esagonali di 25 cm tra lati paralleli, 6 cm di spessore, fabbricati i ... diversi campioni da sottoporre alle richieste dalla direzione tecnica che fornirà tessiture campione di riferimento. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Realizzazione passeggiata su area impermeabile					5'695,02		
	SOMMANO mq					5'695,02	41,43	235'944,68
11 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di							
	A R I P O R T A R E							334'905,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'905,35
	materiali di risulta Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Sabbia e pietrisco per sottofondo strada escavata per sottofondo strada Sabbia escavata per passeggiata Misto escavato per riconversione asfalto area permeabile Misto escavato per sottofondo passeggiata Bitume demolito per riconversione asfalto area permeabile Bitume demolito per riconversione asfalto area permeabile					858,40 63,25 788,17 124,54 105,68 643,97		
	SOMMANO mc					2'584,01	30,90	79'845,91
12 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Superficie strada di servizio - come da grafici di progetto	4120,00			0,200	824,00		
	SOMMANO mc					824,00	17,73	14'609,52
13 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Superficie strada di servizio - come da grafici di progetto	4120,00			0,150	618,00		
	SOMMANO mc					618,00	21,24	13'126,32
14 NP 07	Fornitura e posa in opera inerte secondo la granulometria regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), P ... e a 15 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa. , Analisi per mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Strada di servizio					3'369,00		
	SOMMANO m2					3'369,00	44,21	148'943,49
15 NP 11 - mitigazione	Realizzazione di decking per pedane e passerelle in legno di larice siberiano, qualità 0-IV, trattato con impregnante. Tavolato (4x0,145x0,042 m) fissato su montanti di cm 10x10 di ... l disegno esecutivo,compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. , Analisi per mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pedane passeggiata					1'664,10		
	SOMMANO m2					1'664,10	56,25	93'605,63
16 NP 14	Seduta modulare di 60cm di larghezza, 200cm di lunghezza e 45cm di altezza in cemento pulito con opzione di aridi riciclati o naturali visibili tali da conferire una finitura da pi ... entazione, l'alloggiamento, il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							685'036,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'036,22
	Posizionamento panchine zona pedonale - come da grafici di progetto					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	696,54	27'861,60
17 13 016	fornitura e messa a dimora di specie arbustive autoctone, in vasetto (Ø 15-18): Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Arredo urbano					350,00		
	SOMMANO cad.					350,00	1,03	360,50
18 U.07.010.082 .a	Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm Cercis siliquastrum Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Arredo urbano					127,00		
	SOMMANO cad					127,00	118,16	15'006,32
19 U.07.010.019 .c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 16 a 20 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 18 [cad 127.00]					127,00		
	SOMMANO cad					127,00	97,97	12'442,19
20 NP 12	Fornitura e posa in opera di pannelli di prescrizione, aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro e conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pa ... CLASSE RA1 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Da porre in opera secondo le indicazioni della D.L. si stima					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	125,09	625,45
21 NP 13	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo (60mm diam) completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di mate ... era per dare il lavoro completo (compreso la stabilizzazione dello stesso con CLS), del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 20 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	73,25	366,25
22 U.06.060.040 .b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compresi ogni onere e magistero per la fornita ... ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Da installare nei punti di accesso al mare					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	175,66	878,30
	A R I P O R T A R E							742'576,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'576,83
23 E.01.010.010 .a	Realizzazione impianto illuminazione (Cat 4) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Basamento quadri	2,00	1,00	0,500	0,350	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	3,96	1,39
24 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Basamento quadri	2,00	1,00	0,600	0,750	0,90		
	SOMMANO mq					0,90	24,95	22,46
25 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Basamento quadri	2,00	1,00	0,500	0,580	0,58		
	SOMMANO mc					0,58	125,08	72,55
26 NP01	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (Vetroresina) di dim. (BxHxP) 540x1433x305mm con serrature triangolo e lucchettabile; resistente alla fiamma secondo Prescrizio ... di pannelli modulari porta-apparecchiature e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'163,50	2'327,00
27 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,47	458,82
	A R I P O R T A R E							745'459,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'459,05
28 L.02.015.070 .c	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... o differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _m x A In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I ⁿ dispersa Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	354,27	708,54
29 L.01.070.070 .e	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,77	161,54
30 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 ... livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	293,29	586,58
31 L.02.034.030 .f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, fornito e posto in opera Portata contatti 40 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,97	275,94
32 L.02.065.025 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante seri ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,32	182,64
33	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio							
	A R I P O R T A R E							747'374,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'374,29
L.02.065.020 .n	fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,77	139,54
34 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Scavo per distribuzione impianto illuminazione e videosorveglianza Scavo per distribuzione impianto elettrico		1100,00 1100,00	0,600 0,700	0,610 1,100	402,60 847,00		
	SOMMANO mc					1'249,60	4,66	5'823,14
35 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Distribuzione impianto elettrico	2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	16,16	38'784,00
36 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Distribuzione impianto illuminazione		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	6,83	7'854,50
37 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Distribuzione impianto faretti Distribuzione impianto videosorveglianza		1150,00 1150,00			1'150,00 1'150,00		
	SOMMANO m					2'300,00	3,55	8'165,00
38 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	A R I P O R T A R E							808'140,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'140,47
	Rinterro cavidotto impianti					1'190,99		
	SOMMANO mc					1'190,99	3,19	3'799,26
39 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Smaltimento materiale scavato per installazione plinti dei pali bassi e non utilizzabile Smaltimento materiale scavato per installazione plinti dei pali alti e non utilizzabile Smaltimento materiale scavato per installazione fari a terra non utilizzabile Smaltimento materiale scavato per distribuzione impianto elettrico e non utilizzabile	100,00 40,00 41,00	0,29 0,29 0,29			29,00 11,60 11,89		
	SOMMANO mc		1100,00	0,100	0,100	11,00	9,46	600,62
40 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Quadro elettrico Impianto illuminazione Impianto radente Impianto faretti		1200,00 1200,00 1200,00			1'200,00 1'200,00 1'200,00		
	SOMMANO m					3'600,00	6,08	21'888,00
41 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Impianti faretti secondario		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,49	1'745,00
42 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Impianto di terra		1161,20			1'161,20		
	SOMMANO m					1'161,20	5,43	6'305,32
43 NP02	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione per protezione corpo illuminante a LED montato all'interno della morsettiera per installazione da palo; SPD secondo EN 6164 ... ca (8/20 µs) (In): 5 kA; Max corrente impulsiva di scarica (8/20 µs) (Imax): 10 kA; Materiale involucro in termoplastica							
	A R I P O R T A R E							842'478,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'478,67
	Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Limitatore di sovratensione Limitatore di sovratensione faretti - vegetazione Limitatore di sovratensione faretti - passeggiata					37,00 100,00 41,00		
	SOMMANO cadauno					178,00	67,40	11'997,20
44 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Plinto per installazione palo Pozzetto per installazione trasformatori faretti Installazione faretti - vegetazione	37,00 41,00 100,00	0,70 0,40 0,20	0,650 0,400 0,200	1,000 0,400 0,200	16,84 2,62 0,80		
	SOMMANO mc					20,26	4,66	94,41
45 NP04	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per installazione palo di illuminazione Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Plinto per installazione nuovi pali					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	210,66	7'794,42
46 U.04.020.010 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Illuminaizone faretti - passeggiata Illuminaizone faretti - vegetazione Distribuzione energia elettrica					8,00 20,00 5,00		
	SOMMANO cad					33,00	32,03	1'056,99
47 L.02.065.080 .a	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a., fornito e posto in opera Potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Illuminaizone faretti - passeggiata Illuminaizone faretti - vegetazione					8,00 20,00		
	SOMMANO cad					28,00	41,08	1'150,24
48 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione							
	A R I P O R T A R E							864'571,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'571,93
	Riempimento scavi per plinti pali illuminazione 80x60x60	37,00			0,360	13,32		
	Riempimento scavi per pozzetto illuminazione faretti passeggiata 30x30x30 in misto per drenaggio	41,00			0,050	2,05		
	Riempimento scavi per pozzetto illuminazione faretti vegetazione	100,00			0,005	0,50		
	SOMMANO mc					15,87	3,19	50,63
49 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Distribuzione impianto elettrico					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	13,31	492,47
50 NP06	Fornitura e posa in opera palo illuminazione. Colonna per illuminazione di spazi pubblici, viabilità e zone pedonali alta 5e/o 7metri e sezione troncoconica, realizzata in lamiera ... a 36 gradi. Due tubi curvi saldati alla colonna per l'uscita del cablaggio elettrico dei proiettori con supporto a lira. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Lungomare installati ogni 25 m. lato dx piazza lido nettuno 850 m Lungomare installati ogni 25 m. lato sx piazza lido nettuno 280 m					25,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	1'910,94	70'704,78
51 NP03.1	Fornitura e posa in opera di Apparecchi da incasso a terra classe II costituita da: corpo i tecnopolimero rinforzato e stabilizzato al calore, diffusore in vetro pressato e tempera ... inio; Classe II, IP67. Corpo in alluminio stampato a iniezione; Chiusura in vetro temprato piano; Viti in acciaio inox. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Faretti LED incassati sulla passeggiata					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	317,83	13'031,03
52 NP03.2	Fornitura e posa in opera di Apparecchi da incasso a terra con ottica basculante +/- 5 ° Fascio asimmetrico classe II costituita da: corpo i tecnopolimero rinforzato e stabilizzato ... inio; Classe II, IP67. Corpo in alluminio stampato a iniezione; Chiusura in vetro temprato piano; Viti in acciaio inox. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Faretti LED incassati nella vegetazione					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	214,60	21'460,00
53 NP03	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED da 55W-4000K-7700lm con 36 LEDs pilotati a 500mA ed ottica NR (Narrow Road). Alimentatore output fisso Driver 4DIM LED; Classe ... tensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Montaggio su palo Lungomare					37,00		
	A R I P O R T A R E					37,00		970'310,84

