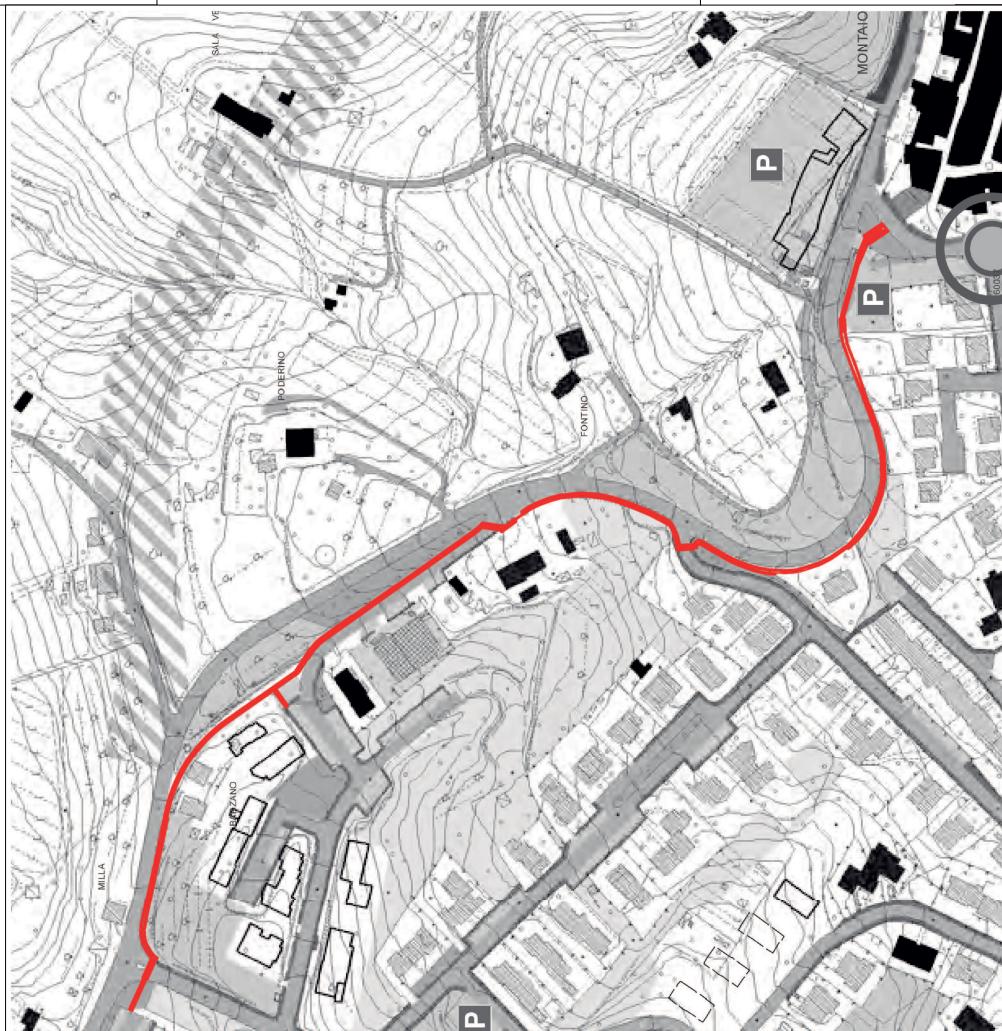




# comune di MONTAIONE

PROGETTO  
UN PERCORSO PEDONALE VERSO MONTAIONE  
IL MARCIAPIEDE SU VIA ALDO MORO



FASE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

COMUTO METRICO  
ESTIMATIVO  
CON RIPORTI  
E SCHEMI FINALI

PROGETTISTA

**ING. PIER GIUSEPPE SPANNOCCHI**

VIA DELLA BADIA, 5 - 53037 SAN GIMIGNANO (SI)

VIA GIOVANNI DA EMPOLI, 19 - 50053 EMPOLI (FI)

TEL. /FAX 0571 711276 - CELL. 329 3813045

E-MAIL: SUIROTON@HOTMAIL.IT

PEC: PIERGIUSEPPE.SPANNOCCHI@INGPEC.EU

TIMBRO E FIRMA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**GEOM. FIORENZO GRIFONI**

PIAZZA DEL MUNICIPIO 50050 (FI)

PEC: COMUNE.MONTAIONE@POSTACERT.TOSCANA.IT

DATA

FEBBRAIO 2018

TIMBRO E FIRMA

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								0,00
1 01.A04.008.001 (M)	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni scolti, fino alla profondità di m 1,50							
		23,000				23,00		
	Sommano mc :					23,00	6,40	147,20
2 TOS17_01.A04. 005.001 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni scolti, fino alla profondità di m 1,50							
		375,000				375,00		
	Sommano m³ :					375,00	20,41	7.653,75
3 01.A04.002.001 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni scolti fino alla profondità di m 1,50							
		114,000				114,00		
	Sommano mc :					114,00	5,38	613,32
4 TOS17_01.A04. 002.002 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni scolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		50,000				50,00		
	Sommano m³ :					50,00	6,33	316,50
5 TOS17_01.A04. 001.001 (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni scolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
		23,500				23,50		
	Sommano m³ :					23,50	4,42	103,87
6 TOS17_01.A04. 006.002 (M)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
		21,000				21,00		
	Sommano m³ :					21,00	24,23	508,83
7 TOS17_04.A07. 002.001 (M)	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, scolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere							
	A RIPORTARE :							9.343,47

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
		160,000				160,00		9.343,47
	Sommano m <sup>3</sup> :					160,00	3,13	500,80
8 TOS17_04.A05. 007.001 (M)	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.							
		150,000				150,00		
	Sommano m <sup>3</sup> :					150,00	3,68	552,00
9 TOS17_01.A05. 001.001 (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
		20,000				20,00		
	Sommano m <sup>3</sup> :					20,00	3,10	62,00
10 TOS17_01.B04. 003.005 (M)	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3							
		5,500				5,50		
	Sommano m <sup>3</sup> :					5,50	101,03	555,67
11 01.B04.003.002 (M)	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
		2,000				2,00		
	Sommano mc :					2,00	98,72	197,44
12 TOS17_01.B04. 007.001 (M)	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3							
		10,000				10,00		
	Sommano m <sup>3</sup> :					10,00	126,96	1.269,60
13 N.P.18 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete eletrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10							
		316,000				316,00		
	Sommano kg :					316,00	1,35	426,60
14 TOS17_PR.P06. 002.007	Rete eletrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 100x100							
	A RIPORTARE :							12.907,58

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						12.907,58
(M)	Rete eletrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alle norme TSI 10006 e TSI 10007	525,000				525,00		
	Sommano kg :					525,00	0,69	362,25
15 TOS17_01.B02. 002.001 (M)	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	30,000				30,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					30,00	23,01	690,30
16 04.B12.001.002 (M)	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHTO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm - per la realizzazione della fondazione del marciapiede.	367,000				367,00		
	Sommano mc :					367,00	48,95	17.964,65
17 TOS17_05.A03. 001.001 (M)	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	440,000	0,600			264,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					264,00	2,94	776,16
18 TOS17_04.E02. 003.003 (M)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	440,000	0,600			264,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					264,00	5,58	1.473,12
19 TOS17_04.E02. 002.001 (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,000				10,00		
	A RIPORTARE :							34.265,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								34.265,56
	Sommano m <sup>2</sup> :					10,00	9,15	91,50
20 04.E06.002.001 (M)	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	10,000				10,00		
	Sommano m :					10,00	13,42	134,20
21 04.E06.011.001 (M)	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	550,000				550,00		
	Sommano m :					550,00	14,23	7.826,50
22 04.E07.001.002 (M)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15	440,000				440,00		
	Sommano m :					440,00	0,77	338,80
23 04.E07.001.004 (M)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	140,000				140,00		
	Sommano mq :					140,00	5,95	833,00
24 TOS17_PR.P07. 118.006 (M)	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	3,000				3,00		
	Sommano cad :					3,00	90,32	270,96
25 N.P. 01 (M)	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso aventi sezione rettangolare di dimensioni cm. 15x25 e lunghezza pari a cm.100, la superficie è realizzata in calcestruzzo pressovibrato a forte compattazione. Colore grigio. La resistenza alla compressione del calcestruzzo con cui sono realizzati i cordoli non deve essere inferiore alla classe Rck 350. Tali cordoli dovranno essere marchiati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340.I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati lateralmente ner un'altezza di circa 5 cm.							
	A RIPORTARE :							43.669,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						43.669,02
	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso aventi sezione rettangolare di dimensioni cm. 15x25 e lunghezza pari a cm 100 la superficie è realizzata in	120,000				120,00		
	Sommano ml. :					120,00	29,70	3.564,00
26 N.P. 02 (M)	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale indicata dal Comune. Nell'operazione sono compresi:- Fornitura del palo di sostegno in acciaio zingato;- Scavo per la posa in opera della palina zincata, realizzato su qualsiasi tipo di terreno;- Realizzazione di plinto di dimensioni 50x50x50 per l'alloggiamento della palina;- Muratura della palina con malta di cemento;- Fornitura del cartello necessario in alluminio secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada;- Posa in opera dei cartelli a mezzo di staffe, bulloneria e quanto altro necessario, nel numero massimo di 3 per ogni palina, posti secondo le indicazione dell'ufficio Polizia Municipale."							
		28,000				28,00		
	Sommano ognuno :					28,00	151,34	4.237,52
27 TOS17_05.E07. 001.001 (M)	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.							
		16,000				16,00		
	Sommano cad :					16,00	15,71	251,36
28 TOS17_05.E07. 001.003 (M)	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su due o più sostegni.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	34,51	34,51
29 TOS17_05.E07. 001.002 (M)	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	11,40	22,80
30 TOS17_04.A05. 008.001 (M)	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
		375,000				375,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					375,00	2,93	1.098,75
	A RIPORTARE :							52.877,96

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
31 TOS17_05.A03. 007.001 (M)	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza					170,00	170,00	52.877,96
		170,000						
	Sommano m :					170,00	5,95	1.011,50
32 TOS17_05.A03. 010.001 (M)	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale					260,00	260,00	
		260,000						
	Sommano m <sup>2</sup> :					260,00	0,08	20,80
33 TOS17_05.A03. 015.001 (M)	Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato. con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso					10,00	10,00	
		10,000						
	Sommano ml :					10,00	9,99	99,90
34 TOS17_05.E02. 001.001 (M)	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bitumonoso a freddo					20,00	20,00	
		20,000						
	Sommano m <sup>2</sup> :					20,00	37,78	755,60
35 TOS17_PR.P07. 115.001 (M)	Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) Griglia e coperchio fisso, altezza fissa dimensioni minime 600x560					6,00	6,00	
		6,000						
	Sommano cad :					6,00	114,76	688,56
36 TOS17_01.F06. 010.004 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale sempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm					6,000	6,00	
		6,000						
	Sommano cad :					6,00	110,90	665,40
37	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in							

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
TOS17_01.F06. 011.008 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carribile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	6,000				6,00		56.119,72
	Sommano cad :					6,00	358,21	2.149,26
38 TOS17_01.F06. 001.029 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm	12,000				12,00		
	Sommano m :					12,00	20,53	246,36
39 N.P.3 (M)	Fornitura e posa di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestruzione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> , marchio e numero distintivo IIP o equivalente. Collegamenti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compresa il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Diametro Esterno 350 mm, classe SN 4 KN kN/m <sup>2</sup> .	60,000				60,00		
	Sommano m :					60,00	150,00	9.000,00
40 N.P.4 (M)	Muratura FACCIA VISTA idrofugata, colore Bianco Carrara realizzata in blocchi slittati di cls vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata ed ottimizzata, del tipo BS/20 Splitato prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0210). Dimensioni di fabbricazione cm. 19,7x19,2x49,2, planarità delle facce < 2 mm, spessore delle costole esterne mm 50, idrofugato, posati in opera con impiego di MALTA PRONTA COLORATA IDROREPELLENTE del tipo M3 (D.M. 20/11/87), sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. E' compreso l'ocorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro.	45,000			45,00			
	Sommano mq :					45,00	70,50	3.172,50
41 N.P.5	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso							70.687,84
A RIPORTARE :								

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								70.687,84
(M)	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso aventi sezione trapezoidale di dimensioni cm. 8/11x25 e lunghezza pari a cm.100, la superficie è realizzata con aggregati selezionati di quarzo, graniti, porfidi in modo da ottenere una eccezionale resistenza sia all'urto che all'usura, l'elevato grado di finitura superficiale, ottenuta attraverso una bocciardatura, rende il cordolo simile alla pietra naturale. Colore granito monte bianco. La resistenza all'abrasione dovrà essere conforme alla UNI EN 1340, la massa volumica del calcestruzzo non inferiore a 2.200 Kg./mc., l'assorbimento all'acqua non superiore al 6% (massa). La resistenza alla compressione del calcestruzzo con cui sono realizzati i cordoli non deve essere inferiore alla classe Rck 350. Tali cordoli dovranno essere marchiati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. Con garanzia che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali provenienti da scorie o scarti di lavorazioni industriali di qualsiasi origine e natura. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm. con calcestruzzo di classe Rck 150.	420,000				420,00		
	Sommano m :					420,00	35,50	14.910,00
42 N.P.6 (M)	Struttura muraria a secco realizzata in blocchi con finitura faccia vista spilitata progettati per realizzare opere di contenimento terre di colore a scelta della DL. La struttura è ottenuta dalla sovrapposizione verticale o sfalsata (ottenendo una inclinazione di 8°) dei singoli elementi a sezione rettangolare dotati di un dispositivo maschio-femmina sulla faccia inferiore e superiore che consente la staticità del muro. I blocchi sono posti su idonea fondazione compresa nel prezzo e cementati tra di loro con colle per mattonelle. I blocchi sono realizzati in cls vibrocompresso ad alto omogeneità e resistenza, composto da inerti silicei a granulometria selezionata ed ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso.	150,000				150,00	106,00	15.900,00
	Sommano mq :					150,00	106,00	15.900,00
43 N.P.7 (M)	Fornitura e posa cimasa della struttura muraria a secco di cui al N.P.6 realizzata nello stesso materiale del muretto e rappresentandone la finitura sommitale, con forma e colorazione a scelta della DL.	303,000				303,00		
	Sommano m :					303,00	20,00	6.060,00
44 N.P.8 (M)	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, delle dimensioni di cm. 12 x 24,2 cm, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura grigia/colorata monofacciale. Tali masselli dovranno essere marcati CE							
	A RIPORTARE :							107.557,84

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, delle dimensioni di cm. 12 x 24,2 cm, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura grigia/colorata monostroato. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. I masselli devono essere dotati di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; deve inoltre essere garantito che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti,	970,000				970,00		
	Sommano mq :					970,00	27,10	26.287,00
45 TOS17_01.A04. 029.002 (M)	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00	160,000				160,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					160,00	14,92	2.387,20
46 TOS17_02.A03. 001.006 (M)	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra	4,000				4,00		
	Sommano m <sup>3</sup> :					4,00	158,60	634,40
47 N.P.9 (M)	Rimozione palo illuminazione pubblica esistente (Via Nenni) con recupero proiettori esistenti per riimpiego nel cantiere e trasporto del palo al deposito comunale.	4,000				4,00	148,50	594,00
	Sommano cad :							
	A RIPORTARE :							137.460,44

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								137.460,44
48 TOS17_PR.P15. 161.003 (M)	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 125 mm	60,000				60,00		
	Sommano m :					60,00	1,99	119,40
49 N.P.10 (M)	Fornitura ed installazione di ringhiera in ferro a disegno semplice fornito dalla DL, verniciato con una mano di alluminio e due di vernice, colore brunito. Altezza fuori terra cm 100.	23,000				23,00		
	Sommano m :					23,00	80,00	1.840,00
50 N.P.11 (M)	Rimozione di ringhiera in ferro, compreso onere per la discarica del materiali di risulta e la bonifica dei punti di attacco alla ringhiera rimanente.	6,000				6,00		
	Sommano m :					6,00	45,00	270,00
51 TOS17_01.B07. 001.003 (M)	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento	2,400				2,40		
	Sommano m³ :					2,40	428,57	1.028,57
52 N.P.12 (M)	Fornitura e posa in trincea drenante di ghiaia tanda lavata diametro medio 2 cm di peso medio 1,5 t/mc	10,000				10,00		
	Sommano t :					10,00	30,00	300,00
53 N.P.13 (M)	Fornitura e posa di pedata, con costa a toro sabbia, rigato touch sul piano di scalino in pietra di Santafora del tipo Lavarosa dim 90x50x5 cm posto in opera a colla e malta su scala preformata in cls. Nel prezzo è compresa anche l'intonacatura dell'alza con malte premiàscelte da intonaco.	40,000				40,00		
	Sommano cad :					40,00	105,15	4.206,00
54 N.P.14 (M)	Pavimento pianerottoli il pietra di Santafora del tipo Lavarosa superficie rigata touch sul piano dim 90x33x3 cm posta in opera a colla e malta su superficie preformata in cls							
	A RIPORTARE :							145.224,41

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
		30,000				30,00		145.224,41
	Sommano cad :					30,00	51,10	1.533,00
55 N.P.15 (M)	Formazione di pavimento esterno mediante la fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato similpietra per pavimentazioni esterne di spessore 20 mm del tipo Marazzi Mystone Pietraitalia Beige dim 40 x 120 cm o similiare di prima scelta di gradimento della D.L., da scegliere previa fornitura di almeno tre campioni, posate a correre con collanti idonei su sottofondo precedentemente preparato, compreso ogni onere per i materiali di allettamento, boiacatura, stilatura dei giunti, pulizia nonché tagli a misura, sfridi, eventuale formazione di giunti di dilatazione, pulizia finale e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		55,000				55,00		
	Sommano mq :					55,00	108,50	5.967,50
56 N.P.16 (C)	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi 304/316 realizzata attraverso l'assemblamento di pezzi prelavorati senza saldatura e secondo i disegni forniti dalla DL con predisposizione per inserimento LED sotto il corrimano.  Partita : ; Sottopartita : ;					1,00		
		1,000				1,00		
	Sommano corpo :					1,00	2.011,00	2.011,00
57 N.P.21 (M)	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi 304 realizzata attraverso l'assemblamento di pezzi prelavorati senza saldatura e secondo i disegni forniti dalla DL. Comprendente un ritto ogni 2 metri di altezza 100cm e corrimano fuori asse, con 5 funi di acciaio inox 5 mm passanti sul fusto del ritto sotto il corrimano, il tutto per 4 tratti separati.					195,000		
		195,000				195,00		
	Sommano m :					195,00	108,00	21.060,00
58 N.P.19 (C)	Fornitura ed installazione di KIT ALIM. FOTOV. 10 WATT e di due segnalatori luminosi intermittenti con luce led da installare sopra il segnale di attraversamento pedonale.  Partita : ; Sottopartita : ;					6,000		
		6,000				6,00		
	Sommano cad :					6,00	431,00	2.586,00
59 N.P.20 (M)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza e di delimitazione e protezione del percorso pedonale, realizzate in legno lamellare ed acciaio tipo corten, caratterizzate da una struttura robusta in grado di resistere sollecitazioni superiori a 130 Kg/m, progettata sul modello delle barriere di sicurezza stradali con un design leggero ed essenziale: a due correnti, con altezze da 75 cm e interasse del ritto m.3,00.							
A RIPORTARE :								178.381,91

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						178.381,91
		85,000				85,00		
	Sommano m :					85,00	95,00	8.075,00
60 TOS17_02.A03 004.004 (M)	Taglio a forza di pareti per formazione di vanchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato							
		3,000				3,00		
	Sommano m³ :					3,00	539,66	1.618,98
61 TOS17_PR.P07 130.007 (M)	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 15 cm C250							
		4,000				4,00		
	Sommano ml :					4,00	32,94	131,76
62 TOS17_PR.P12 014.008 (M)	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli,uni en 1433:2008. Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 15x100xh.15 cm							
		4,000				4,00		
	Sommano cad :					4,00	16,13	64,52
63 TOS17_RU.M1 0.001.003 (M)	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori.Operaio edile Qualificato							
		35,000				35,00		
	Sommano ora :					35,00	33,79	1.182,65
64 TOS17_RU.M1 0.001.002 (M)	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori.Operaio edile Specializzato							
		35,000				35,00		
	Sommano ora :					35,00	36,38	1.273,30
65 TOS17_RU.M1 0.001.004 (M)	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori.Operaio edile Comune							
		35,000				35,00		
	A RIPORTARE :							191.794,22

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	Sommano ora :					35,00	30,46	1.066,10
66 EL007 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 4x4mmq							
	linea circ. TN	196,000				196,00		
	linea circ. MN	210,000				210,00		
	Sommano m :					406,00	3,80	1.542,80
67 EL005 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 3x2,5mmq							
	punti luce interni ai pali e collegamenti alimentatori per LED	120,000				120,00		
	Sommano m :					120,00	2,65	318,00
68 EL002 (M)	F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FS17 1x16mmq							
	conduttore di protezione ed equipotenzializzazione pali - collegamento tra i dispersori e con la base dei pali	210,000				210,00		
	Sommano m :					210,00	3,05	640,50
69 EL001 (M)	F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione morsetti di							
	A RIPORTARE :							194.295,52

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						194.295,52
	F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) non prononcante l'incendio  conduttore di protezione all'interno dei pali ed equipotenzializzazioni varie	50,000			50,00			
	Sommano m :					50,00	1,30	65,00
70 EL031 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 1,5mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.Dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 1,5mt	3,000			3,00			
	Sommano n. :					3,00	50,00	150,00
71 EL015 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo in alluminio estruso rigato per illuminazione pubblica Hft=4mt, anodizzato per eletrocolore a base di sali di stagno sp15/20micron, colore verniciato grafite, uguale all'apparecchio illuminante, a scelta della D.L., con le seguenti caratteristiche o equivalenti:-tipo diritto rigato;-lunghezza totale di m. 4,70;-lunghezza fuori terra di m. 4,10;-diametro di base di mm. 100,00;-diametro di testa di mm. 60;-attacco per armatura testa-palo;-lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra;-completo di morsettiera e copriasola;-compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento;-compreso il trasporto in loco, l'installazione, la centratura, piattaforma elevatrice e gru per il montaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.Palo in alluminio estruso rigato per illuminazione pubblica Hft=4mt	6,000			6,00			
	Sommano cadauno :					6,00	369,25	2.215,50
72 EL014 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo rastremato per illuminazione pubblica Hft=8mt, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti:-tipo diritto rastremato;-lunghezza totale di m. 8,80;-lunghezza fuori terra di m. 8,00;-diametro di base di mm. 139,00;-diametro di testa di mm. 60;-spessore di mm. 3,6;-attacco per armatura testa-palo;-lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra;-protezione: zincatura a caldo eseguita secondo le prescrizioni CEI 7/6, Edizione VII, 1968 (Fascicolo 239) con una massa dello strato di zinco media di 70/80 Micron;-completo di morsettiera e copriasola;-compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la guaina bituminosa per la parte interrata e fino a 30cm fuori terra;-compreso la "staffa" (braccio) per il fissaggio a quota intermedia, del proiettore dedicato al percorso pedonale (in un							
	A RIPORTARE :							196.726,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	Fornitura e posa in opera di Palo rastremato per illuminazione pubblica Hft=8mt, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti:-tipo diritto rastremato;-lunghezza totale di m. 8,80;-lunghezza fuori terra di m. 8,00;-diametro di base di mm. 139,00;-diametro di testa di mm. 60;-spessore di mm. 3,6;-attacco per armatura testa-palo;-lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra;-protezione: zincatura a caldo eseguita secondo	4,000				4,00		196.726,02
	Sommano cadauno :					4,00	607,95	2.431,80
73 EL018 (M)	F. e P.O. di Armatura Stradale IP66 con lampade LED 23W 350mA 3000°K tipo "Disano 3275 Mini Stelvio Plus 33047039", avente le seguenti caratteristiche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm.Difusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.- Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale.?LED 3000°K - 350mA - 3696lm - 23W CRI>70 - Fattore di potenza >0,9?Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 80.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente?NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.?Superficie di esposizione al vento: L:139cm <sup>2</sup> F:400cm <sup>2</sup> . La ditta dovrà produrre una campionatura per l'approvazione della D.L.compresso accessori di montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteArmatura Stradale IP66 con lampade LED 23W 350mA 3000°K tipo "Disano 3275 Mini Stelvio Plus 33047039" o equivalente.	10,000		10,00				
	Apparecchi Illuminanti Percorso Pedonale					10,00	441,85	4.418,50
	Sommano n. :							
74	F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE							
	A RIPORTARE :							203.576,32

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
EL013 (M)	F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevole a doppia parete, corrugato a spirale esterno e liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Tubazione INTERRARA-PVC diametro esterno 110mm							203.576,32
		210,000				210,00		
	Sommano m :					210,00	6,55	1.375,50
75 EL024 (M)	F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP68 con lampade LED 2,4W tipo "Paver - Palatino LED", avente le seguenti caratteristiche:Lampada con sorgente a LED inglobata in un corpo unico realizzato con un composto polimerico atossico e riciclabile.DATI TECNICI:Colorazione: Quarzo Grigio;Dimensioni/Spessore (cm): 12x12/6;Materiale di affogamento: Resina Epossidica;Temperatura di Funzionamento: -40°C +85°C;Tensione: 12V DC;Corrente: 0,20A;Potenza Nominale: 2,40W;Sorgente Luminosa: Diodo LED - giunzione P-N;Anodo: Frazionato;Catodo: Frazionato;Ottica: Diffondente;Emissione Luminosa a 100cm D/D: 60lm (massimo raggiungibile);Luce: Filtrata - temperatura di colore 3000°K;Infrarossi, Ultravioletti: Assenti;Campo Magnetico a 15cm: 0,06uT;Campo Elettrico a 15cm: 2,69/3,51V/m;Protezione contro la Folore: Classe (III);Rischio Fotobiologico CEI EN 62471: Nessuno;Grado di Protezione - UNI EN 60529: IP68 +++;Infiammabilità secondo Norma UL94: HB;Carico Statico Massimo: 5.000Kg;Fotocatalisi (autopulente, disinquinante): TiO2 + polimeri;Marchiatura: CE;Cavo Elettrico: FROR 2x0,5mmq 450/750V.Adatta per ambienti esterni e interni, carrabile. Installazione fissa con colla, malta o sabbia come i normali componenti edilizi anche ad immersione in vasche e fontane. Il cavo deve essere posato sempre secondo le caratteristiche tecniche previste dal produttore.La ditta dovrà produrre una campionatura per l'approvazione della D.L.compresso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteApparecchio Illuminante IP68 con lampade LED 2,4W tipo "Paver - Palatino LED" o equivalente.							
		64,000				64,00		
	Sommano n. :					64,00	214,70	13.740,80
76 EL026 (M)	F. e P.O. di Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo "MEAN WELL NPF-60-12", avente le seguenti caratteristiche:Alimentatore per LED 60W 230V/12Vdc con grado di protezione IP67.Tensione in ingresso: 90-305V AC; Tensione di uscita: 12Vdc; Corrente in uscita: 5A; Frequenza: 47-63Hz.Dimensioni 150mm x 53mm x 35mm.Protezione contro le sovra correnti integrata.Alimentatore da installare all'interno del palo per l'illuminazione pubblica, oppure nel pozetto all'interno di custodia isolante IP68 (custodia inclusa), derivato dal circuito del palo per mezzo di un fusibile (a baionetta).compresso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteAlimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo							
	A RIPORTARE :							218.692,62

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	F. e P.O. di Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo "MEAN WELL NPF-60-12", avente le seguenti caratteristiche:Alimentatore per LED 60W 230V/12Vdc con grado di protezione IP67 Tensione	13,000				13,00		218.692,62
	Sommano n. :					13,00	104,15	1.353,95
77 EL034 (M)	F. e P.O. di PUNTO ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO, realizzato con tubazioni in esecuzione INTERRATA PVC grado di protezione complessivo IP68, compreso:-tratti di tubazioni protettive isolanti a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevoli a doppia parete, corrugati a spirale esterno e liscio interno, muniti di sonda tiracavo in esecuzione interrata, per la protezione meccanica del cavo, compresa quota parte di condutture dorsale;-linea in cavo multipolare ad isolamento rinforzato FG16OR16, sezione minima 2,5mmq ed il collegamento all'apparecchio illuminante, compresa quota parte di linea dorsale;-scatola di derivazione e di transito, isolante con raccordi pressacavo, accessori di montaggio e fissaggio e GEL Siliconico per rendere tutta la giunzione IP68;e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Punto alimentazione segnapasso con cavo FG16OR16.							
	Sommano n. :					64,00		
78 TOS17_01.F06. 010.002 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzi prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm  (Np=6,00+13)	64,000				64,00	92,75	5.936,00
	Sommano cad :					64,00		
79 TOS17_01.F06. 011.002 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzi prefabbricati in c.a.p con lapide carribile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	19,000				19,00		
	Sommano cad :					19,00	59,17	1.124,23
80 EL019 (M)	F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 7W tipo "Simes S.7011W - Linea Continua 1,0m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche:TIPOLOGIAApparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67CARATTERISTICA DEI MATERIALIBase di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10Carico massimo 500 KgPERFORMANCE ILLUMINOTECNICADiffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa. con posizione	4,000				4,00	81,94	327,76
	A RIPORTARE :							227.434,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								227.434,56
	F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 7W tipo "Simes S.7011W - Linea Continua 1,0m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Base di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10 Carico massimo 500 Kg PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C) compreso CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE La cassaforma è realizzata in alluminio ed è provvista di un coperchio di protezione a strappo, da rimuovere dopo aver cementato la cassaforma a filo del pavimento e prima dell'installazione dell'apparecchio. CABLAGGIOLinea continua è dotata di supporti di fissaggio che permettono una facile installazione ed un allineamento perfetto di più prodotti. Tramite il sistema ad incastro cassaforma/supporto risulta estremamente semplice la messa a livello e l'allineamento delle cassaforme. Il cablaggio è esterno alla cassaforma. Tramite dei perni di regolazione è possibile mettere a livello l'apparecchio. Apparecchio precablato con singolo cavo di alimentazione H05RN-F di 0,15m. Il risultato è una linea continua di luce. Classe di isolamento: CLASSE III Colore ALLUMINIO ANODIZZATO (cod.13) comunque a discrezione della D.L. previa campionatura colore illuminazione: 3000°K Peso: 22	10,000				10,00		
	Sommano n. :					10,00	599,25	5.992,50
81 EL032 (M)	Oneri necessari per lo smontaggio di n.4 pali in via Nenni, trasporto al deposito Comunale, revisione degli apparecchi illuminanti esistenti e riposizionamento di questi sopra ai nuovi pali. Compresa taglio di un nuovo palo, per coordinare l'altezza con il dislivello del percorso pedonale. Revisione degli impianti esistenti e collegamento delle nuove linee, compreso fusibili, dove necessario, accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre a dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Lavori vari ai pali ed armature	1,000				1,00		
	Sommano cadauno :					1,00	591,25	591,25
82 EL033 (M)	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori. Operaio Specializzato superiore	8,000				8,00	29,95	239,60
83 EL020 (M)	F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Base di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10 Carico massimo 500 Kg PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C) compreso CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE La cassaforma è realizzata in alluminio ed è provvista di un coperchio di protezione a strappo, da rimuovere dopo aver cementato la cassaforma a filo del pavimento e prima dell'installazione dell'apparecchio. CABLAGGIOLinea continua è dotata di supporti di fissaggio che permettono una facile installazione ed un allineamento perfetto di più prodotti. Tramite il sistema ad incastro cassaforma/supporto risulta estremamente semplice la messa a livello e l'allineamento delle cassaforme. Il cablaggio è esterno alla cassaforma. Tramite dei perni di regolazione è possibile mettere a livello l'apparecchio. Apparecchio precablato con singolo cavo di alimentazione H05RN-F di 0,15m. Il risultato è una linea continua di luce. Classe di isolamento: CLASSE III Colore ALLUMINIO ANODIZZATO (cod.13) comunque a discrezione della D.L. previa campionatura colore illuminazione: 3000°K Peso: 22							
	A RIPORTARE :							234.257,91

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								234.257,91
**	F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Base di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10 Carico massimo 500 Kg PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C) compreso CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE La cassaforma è realizzata in alluminio ed è provvista di un coperchio di protezione a strappo, da rimuovere dopo aver cementato la cassaforma a filo del pavimento e prima dell'installazione dell'apparecchio. CABLAGGI O Linea continua è dotata di supporti di fissaggio che permettono una facile installazione ed un allineamento perfetto di più prodotti. Tramite il sistema ad incastro cassaforma/supporto risulta estremamente semplice la messa a livello e l'allineamento delle cassaforme. Il cablaggio è esterno alla cassaforma. Tramite dei perni di regolazione è possibile mettere a livello l'apparecchio. Apparecchio precablato con singolo cavo di alimentazione H05RN-F di 0,15m. Il risultato è una linea continua di luce. Classe di isolamento: CLASSE III Colore ALLUMINIO ANODIZZATO (cod.13) comunque a discrezione della D.L. previa campionatura colore illuminazione: 3000°K Peso: 2,2 Kg Glow Wire test: 850°C Apparecchio completo di lampada LED compreso punto luce di collegamento apparecchio, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro" o equivalente.	22,000		22,00				
	Sommano n. :					22,00	719,65	15.832,30
84 EL025 (M)	F. e P.O. di Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 tipo "Simes S.3407", avente le seguenti caratteristiche: Alimentatore remoto per led monocolor 100W 230V/24V c.c. con grado di protezione IP66. Protezione contro le sovraccorrenti integrata. Dimensioni 210mm x 70mm x 40mm. compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 tipo "Simes S.3407" o equivalente.	4,000		4,00				
	Sommano n. :					4,00	163,45	653,80
85 EL022 (M)	F. e P.O. di Striscia LED IP65 con lampade LED 4,8W/m tipo "Nobile Italia 70011/C", avente le seguenti caratteristiche: Striscia LED 3528 IP65 (bobine di 5 metri), montato su nastro flessibile autoadesivo. 60 LED/m (300 LED totali), 4,80W/m (24W totali). Life time 30.000h (rendimento 70%). E' possibile tagliare o riaccorrere il nastro ogni 100mm (6							
	A RIPORTARE :							250.744,01

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	F. e P.O. di Striscia LED IP65 con lampade LED 4,8W/m tipo "Nobile Italia 70011/C", avente le seguenti caratteristiche:Striscia LED 3528 IP65 (bobine di 5 metri), montato su nastro flessibile autoadesivo. 60 LED/m (300 LED totali), 4,80W/m (24W totali). Life time 30.000h (rendimento 70%). E' possibile tagliare o piegare il nastro ogni 100mm (6 LED). Lunghezza massima consentita del nastro è 10 metri (2 bobine). Nella confezione sono inclusi il kit di fissaggio e il kit per ripristinare il grado di protezione IP65. Il collegamento di più strisce LED ad un solo alimentatore va effettuato in parallelo. Profili in alluminio da ordinare separatamente compreso punto luce di collegamento	10,000				10,00		250.744,01
	Sommano m :					10,00	33,35	333,50
86 EL027 (M)	F. e P.O. di Alimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 tipo "Nobile Italia 5788", avente le seguenti caratteristiche:Alimentatore per LED 25W 230V/24Vdc con grado di protezione IP67.Tensione in ingresso: 220-240V AC; Tensione di uscita: 24Vdc; Corrente in uscita: 1,05A; Fattore di potenza: 0,95; Frequenza: 50-60Hz.Protezione contro le sovracorrenti integrata.Dimensioni 148mm x40mm x32mm.compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteAlimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 tipo "Nobile Italia 5788" o equivalente.	2,000				2,00	104,40	208,80
	Sommano n. :					2,00	104,40	208,80
87 EL023 (M)	F. e P.O. di Profilo in alluminio per striscia LED tipo "Nobile Italia Barra/Strip/10", avente le seguenti caratteristiche:Profilo in alluminio da superficie per striscia LED con diffusore trasparente, opale o acidato a discrezione della D.L. (barre di lunghezza 2m). Tappi e clip di fissaggio inclusi. Possibile inserimento doppia striscia LED IP20 da 4.80W/m. Dimensioni 23,5mm x10mm.compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteProfilo in alluminio per striscia LED tipo "Nobile Italia Barra/Strip/10" o equivalente.	10,000				10,00	64,50	645,00
	Sommano m :					10,00	64,50	645,00
88 EL021 (M)	F. e P.O. di Proiettore IP66 con lampade LED 36W tipo "Simes S.1121W - MiniFocus", avente le seguenti caratteristiche:TIPOLOGIAApparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 3690lm CRI 90 MacAdam step 3Flusso luminoso apparecchio: 1893lmPotenza totale assorbita: 36WEfficienza luminosa apparecchio: 53lm/WTrasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60HzCARATTERISTICA DEI MATERIALICorpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3% Guarnizioni in silicone							
	A RIPORTARE :							251.931,31

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								251.931,31
	F. e P.O. di Proiettore IP66 con lampade LED 36W tipo "Simes S.1121W - MiniFocus", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66 CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 3690lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 1893lm Potenza totale assorbita: 36W Efficienza luminosa apparecchio: 53lm/W Trasformatore elettronico 220±240V 0/50/60Hz CARATTERISTICA DEI MATERIALI Corpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarinzioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente con elevata resistenza all'ossidazione ed elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 10. Il vetro di protezione frontale di spessore 5mm, applicato all'esterno dell'apparecchio, viene fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello di supporto. PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB). INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE Il proiettore è fornito compreso di corona graduata in acciaio INOX AISI 316L su entrambi i lati. Le viti in acciaio INOX AISI 316L di chiusura del vano lampada sono dotate di una rondella in acciaio antiperdita. Il diffusore ed il suo anello di supporto sono assicurati al corpo del proiettore principale tramite una vite fissata ad un perno che ruotando consente un facile accesso al vano ottico. CABLAGGIO Doppia entrata per cavi di alimentazione con pressacavi PG 13,5 (Ø 6-12	2,000		2,00	2,00	526,95	1.053,90	
	Sommano n. :							
89 EL017 (M)	Fornitura e posa in opera di Palo Cilindrico per illuminazione Hft=3,5mt, tipo SIMES S.2842 o equivalente, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti:Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m x h 0,7m.Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40. Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.Doppia verniciatura extraresistente di elevata resistenza all'ossidazione ed elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.-lunghezza totale di m. 4,00;-lunghezza fuori terra di m. 3,50;-diametro di base di mm. 60;-diametro di testa di mm. 60;-attacco per armatura testa-palo;-lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra;-protezione: zincatura a caldo eseguita secondo le prescrizioni CEI 7/6, Edizione VII, 1968 (Fascicolo 239) con una massa dello strato di zinco media di 70/80 Micron;-completo di morsettiera e							
		A RIPORTARE :						
								252.985,21

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								252.985,21
	Fornitura e posa in opera di Palo Cilindrico per illuminazione Hft=3,5mt, tipo SIMES S.2842 o equivalente, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti:Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m x h 0,7m.Le dimensioni del plinto possono essere	2,000				2,00		
	Sommano n. :					2,00	378,80	757,60
90 EL028 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.1 - Illuminazione Scalinata SX realizzato in esterno con struttura isolante IP65 e sportello trasparente, completo di interruttore generale automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici compreso scaricatori di sovratensione, morsettiera, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.Qadro Q.1 Illuminazione Scalinata SX - PVC IP65 con sportello trasparente	1,000				1,00		
	Sommano n. :					1,00	1.364,70	1.364,70
91 EL029 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.2 - Illuminazione Scalinata DX realizzato in esterno con struttura isolante IP65 e sportello trasparente, completo di interruttore generale automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici compreso e morsettiera, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.Qadro Q.2 Illuminazione Scalinata DX - PVC IP65 con sportello trasparente	1,000				1,00		
	Sommano n. :					1,00	1.018,70	1.018,70
92 EL030 (M)	Fornitura e posa in opera di Sportello in SMC per nicchia in muratura "DKC Serie TPV/74", avente le seguenti caratteristiche:Materiali: Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore RAL 7040.Caratteristiche: Porta incernierata sul perimetro della porta. Completati di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile.Grado di Protezione IP43, IK10.compreso chiusura a chiave, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arteSportello in SMC per nicchia in muratura "DKC Serie TPV/74" o equivalente.	1,000				1,00		
	Sommano n. :					1,00	528,40	528,40
	A RIPORTARE :							256.654,61

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								256.654,61
93 EL010 (M)	F. e P.O. di tubazione corrugata in PVC autoestinguente, in esecuzione incassata posizionata sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, in pareti attrezzate ed entro controsoffittatura, completo di quota parte scatole di derivazione e di transito, delle stesse caratteristiche delle tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Sono escluso le opere di apertura e ripristino muratura, incluso unicamente il fissaggio, sulle tracce aperte, delle tubazioni e delle scatole.Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 16mm							
	(Np=26+3)	29,000				29,00		
	Sommano m :					29,00	2,30	66,70
94 EL011 (M)	F. e P.O. di tubazione corrugata in PVC autoestinguente, in esecuzione incassata posizionata sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, in pareti attrezzate ed entro controsoffittatura, completo di quota parte scatole di derivazione e di transito, delle stesse caratteristiche delle tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Sono escluso le opere di apertura e ripristino muratura, incluso unicamente il fissaggio, sulle tracce aperte, delle tubazioni e delle scatole.Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 20mm							
	(Np=275+28)	303,000				303,00		
	Sommano m :					303,00	2,75	833,25
95 EL012 (M)	F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevole a doppia parete, corrugato a spirale esterno e liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Tubazione INTERRARA-PVC diametro esterno 40mm							
		30,000				30,00		
	Sommano m :					30,00	2,95	88,50
96 EL003 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 2x1,5mmq							
	A RIPORTARE :							257.643,06

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	linee LED (Np=38,00+4)	42,000				42,00		
	Sommano m :					42,00	2,00	84,00
97 EL004 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 2x2,5mmq							
	linee LED (Np=320+32)	352,000				352,00		
	Sommano m :					352,00	2,30	809,60
98 EL005 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 3x2,5mmq							
	linee LED (Np=18+2)	20,000				20,00		
	Sommano m :					20,00	2,65	53,00
99 EL006 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OR16 3x4mmq							
	linee LED	3,000				3,00		
	Sommano m :					3,00	3,30	9,90
100 EL008 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione morsetti di derivazione capicorda							
	A RIPORTARE :							258.599,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
								258.599,56
	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa							
	Alimentazione Q2.DX	15,000				15,00		
	Sommano m :					15,00	4,25	63,75
101 EL009 (M)	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, sigla di designazione FG16OM16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a norme CEI 20-38 e CEI 20-37, EUROCLASSE "Cca - s1b, d1, al" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Cavo FG16OM16 5x6mmq							
	Alimentazione Quadro Q.1SX - derivato dal palo illuminazione pubblica nel giardino	25,000				25,00		
	Sommano m :					25,00	5,85	146,25
102 EL013 (M)	F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevole a doppia parete, corrugato a spirale esterno e liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Tubazione INTERRARA-PVC diametro esterno 110mm							
	Alimentazione Quadro Q.1SX - derivato dal palo illuminazione pubblica nel giardino	20,000				20,00		
	Sommano m :					20,00	6,55	131,00
103 EL031 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 1,5mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.Dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 1,5mt							
		1,000				1,00		
	Sommano n. :					1,00	50,00	50,00
104 EL002 (M)	F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio							
	EUROCLASSE "Cca - s2, d1, al" e marchio IMQ in							
	A RIPORTARE :							258.990,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						258.990,56
	F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di sigillatura dei circuiti nelle scatole di derivazione. morsetti di	10,000				10,00		
	Sommano m :					10,00	3,05	30,50
105 TOS17_01.F06, 010.002 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzi prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinforchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	3,000				3,00		
	Sommano cad :					3,00	59,17	177,51
106 EL033 (M)	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori.Operaio Specializzato superiore	6,000				6,00		
	Sommano cadauno :					6,00	29,95	179,70
107 06.105.003.002 (M)	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	205,52	411,04
108 17.P03.001.010 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.	5,000				5,00		
	Sommano cad :					5,00	6,73	33,65
109 17.P03.001.017 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388.	10,000				10,00		
	A RIPORTARE :							259.862,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	Sommano paio :					10,00	3,96	39,60
110 17.P03.001.023 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE. Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1	50.000				50,00		
	Sommano cad :					50,00	0,91	45,50
111 17.P03.001.032 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 31dB	5.000				5,00		
	Sommano cad :					5,00	20,03	100,15
112 17.P03.002.025 (M)	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di punta in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345	5.000				5,00		
	Sommano cad :					5,00	25,36	126,80
113 17.P05.001.004 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	30.000				30,00		
	Sommano cad :					30,00	36,23	1.086,90
114 17.N06.004.011 (M)	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. abitato a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	5.000				5,00		
	Sommano cad :					5,00	207,00	1.035,00
115 17.N06.005.001 (M)	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile							
A RIPORTARE :								262.256,91

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
		10,000				10,00		262.256,91
	Sommano cad :					10,00	55,20	552,00
116 17.N07.002.008 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredata di lanterne semaforiche a tre luci corredate di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
		70,000				70,00		
	Sommano cad :					70,00	26,45	1.851,50
117 17.S07.002.001 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria							
		18,000				18,00		
	Sommano cad :					18,00	10,10	181,80
118 17.S07.002.006 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri							
		20,000				20,00		
	Sommano cad :					20,00	4,86	97,20
119 17.S07.002.007 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio							
		20,000				20,00		
	Sommano cad :					20,00	32,72	654,40
120 17.S07.002.010 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri							
		2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	2,02	4,04
121 17.S07.003.001 (M)	Attrezzature di primo soccorso Cassette contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389							
		7,000				7,00		
	A RIPORTARE :							265.727,07

Numero e	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
		RIPORTANO :						
	Sommano cad :					7,00	18,46	129,22
	T O T A L E :							

Totale lavorazioni A CORPO	€ 4.597,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 254.781,27
Importo Sicurezza	€6.348,80
<b>Totale Progetto</b>	<b>€265.727,07</b>

### QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	€ 259.378,27
Totale Sicurezza	€ 6.348,80
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 265.727,07</b>

**QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI**

	-- COSTI SICUREZZA			-- € 6.348,80
	-- IMPIANTO ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE			-- € 36.471,19
	-- IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALINATA			-- € 31.112,86
	-- OPERE EDILI E STRADALI			-- € 191.794,22
		Totale [ -- ] :		€ 265.727,07

Nome file: Compuo metrico estimativo r  
Directory: C:\Users\Ospiti\Documents  
Modello: C:\Users\Ospiti\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm  
Titolo:  
Oggetto:  
Autore: Ospiti  
Parole chiave:  
Commenti:  
Data creazione: 12/02/2018 15:51:00  
Numero revisione: 6  
Data ultimo salvataggio: 13/02/2018 18:53:00  
Autore ultimo salvataggio: Ospiti  
Tempo totale modifica 34 minuti  
Data ultima stampa: 13/02/2018 19:02:00  
Come da ultima stampa completa  
    Numero pagine: 30  
    Numero parole: 13.521 (circa)  
    Numero caratteri: 77.072 (circa)