

Comune di ROVOLON
Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTO DI:

Opere di Urbanizzazione e di completamento del tratto finale di via Giovanni Paolo II con efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica e opere di abbattimento delle barriere architettoniche



**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU
M2C4 Investimento 2.2 (PNRR)

Progetto:

**Studio di Architettura
Arch. Andrea Tavian**

Piazza Aldo Moro 15
35030 Rubano – PD

Committente:

Comune di Rovolon

**C - COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

DATA: 26 Luglio 2022

Firma




Numero articolo	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	Quantità Totale	Prezzo	
					unitario	totale
OPERE DI URBANIZZAZIONE						
Riferimento Prezzario Regione Veneto anno 2022 e Prezzario DEI 2022 per Illuminazione pubblica						
A01 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
		Rimozione cordonate esistenti				
1	NP01	Rimozione di cordonate esistenti compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta compresi oneri di discarica				
			ml	47,00	€ 12,00	€ 564,00
Demolizione sovrastruttura stradale in asfalto						
2	F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte				
			mq	17,00	€ 32,16	€ 546,72
Demolizione di recinzione in cemento armato						
3	NP02	Demolizione di muretta in cls altezza media cm. 70 e larghezza cm 20 compreso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento.				
		muretta inizio strada	ml	7,40	€ 35,00	€ 259,00
		muretta fine strada	ml	6,00	€ 35,00	€ 210,00
Taglio asfalto						
4	F.02.08.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore.				
			ml	15,00	€ 3,52	€ 52,80
Rimozione e smaltimento pali di illuminazione esistenti						
5	NP03	Rimozione e smaltimento di due punti luce esistenti, palo e corpo illuminante compreso.				
			cad	2,00	€ 150,00	€ 300,00
Sfalcio vegetazione						
6	I.03.01.00	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2-4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera				
			mq.	275,00	€ 0,48	€ 132,00
A02 MOVIMENTO TERRA, SOTTOFONDI STRADALI						
Scavo di sbancamento						
7	E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
			mc	190,00	€ 7,49	€ 1.423,10
Scavo a sezione obbligata						
8	E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.				
			mc	15,00	€ 9,23	€ 138,45
Strato di sabbia						
9	E.03.08.00	Fornitura e stesa di sabbia riciclata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura.				
		Totale	mc	38,00	€ 61,56	€ 2.339,28
Sottofondo in tout-venant o riciclato certificato						
10	E.03.09.00	Fondazione stradale eseguita con materiale proveniente da materiale riciclato di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn. o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.				
		Totale	mc	60,00	€ 32,94	€ 1.976,40
Misto granulare di cava stabilizzato						
11	E.03.11.00	Rinterro di scavi con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 10 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con idoneo battiscavo.				
		Totale	mc	28,00	€ 31,52	€ 882,56
Sottofondo in ghiaia diam. 4/6 mm						
12	NP04	Sottofondo a pavimentazioni in autobloccanti costituito da ghiano diam. 4/6 mm spessore cm 5/10				
		Totale	mq	240,00	€ 6,00	€ 1.440,00
A03 CORDONATE E MARCIAPIEDI, MURI DI CONTENIMENTO						
Cordonate 12/15 h25						

13	F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
			Totale	ml	65,00	€ 30,76	€ 1.999,40
			Massetto in CLS				
14	F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco					
			Totale	mq	85,00	€ 17,19	€ 1.461,15
			Rete d'acciaio elettrosaldata				
15	E.08.05.00	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo FeB44K.					
			Totale	kg	350,00	€ 1,80	€ 630,00
			Pulizia e spruzzatura piano appoggio				
16	F.13.08.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			Totale	mq	120,00	€ 1,06	€ 127,20
			Strato di usura per marciapiedi o piste ciclabili				
17	F.13.16.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.					
			Totale	mq.	80,00	€ 15,98	€ 1.278,40
			Esecuzione di muro di contenimento marciapiede				
18	NP05	Esecuzione di muretto di recinzione in cemento armato con rete metallica elettrosaldata diam. 8 mm e calcestruzzo Rck 300, dimensioni batolo di fondazione larghezza cm 80, altezza cm 30, base recinzione larghezza cm. 20 altezza cm. 45, comprese casserature e opere accessorie.					
			Totale	ml	41,00	€ 100,00	€ 4.100,00
			Muro di contenimento rampa				
19	NP06	Esecuzione di muretto di contenimento della rampa di marciapiede in cemento armato con rete metallica elettrosaldata diam. 8 mm e calcestruzzo Rck 300, base recinzione larghezza cm. 20 altezza media cm. 70					
			Totale	ml	16,00	€ 100,00	€ 1.600,00
			Pavimentazione in masselli autobloccanti				
20	NP07	Pavimento per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo sottofondo di sabbia o di ghiaia dello spessore di cm 10; sono compresi la costipazione con piastra vibrante, la sigillatura con sabbia fina e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: resistenza media alla compressione non inferiore a 50 N/mm ² ; resistenza media a flessione 8,0 kN; resistenza all'usura inferiore a 2,4 mm dopo 500 m di percorso, antigiliva secondo norme UNI7087. Spessore massello cm 8. Comprensivo di cordonata in cemento filo asfalto di contenimento e separazione					
			Totale	mq	230,00	€ 28,00	€ 6.440,00
			A04 ASFALTATURE				
			Strato unico tipo E 7 cm				
21	F.13.11.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/20-16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.					
			Totale	mq	47,00	€ 12,52	€ 588,44
			Pulizia e spruzzatura piano appoggio				
22	F.13.08.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			Totale	mq	47,00	€ 1,06	€ 49,82

		STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" per uno spessore di 3 cm					
23	F.13.15.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5 7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spazzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.	Totale	mq	462,00	€ 6,50	€ 3.003,00
	A05	SOTTOSERVIZI					
		Tubazione PVC SN8 DN160					
24	H.02.38.c	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.		ml	10,00	€ 18,83	€ 188,30
		Pozzetto caditoia 40x40x60					
25	H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia rinforzato 40x40x60 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		n.	4,00	€ 130,00	€ 520,00
		Chiusini					
26	H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio al piano d'appoggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA		n.	4,00	€ 100,00	€ 400,00
		Rinterro con materiale proveniente dagli scavi					
27	E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		mc	10,00	€ 3,13	€ 31,30
		Rinterro con sabbia					
28	E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento		mc.	5,00	€ 28,85	€ 144,25
	A06	ALTRE OPERE ACCESSORIE					
		Segnaletica orizzontale					
29	F.16.01.a	Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		ml	150,00	€ 0,46	€ 69,00
		Segnaletica verticale					

30	F.17.01.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
			cad	2,00	€ 32,46	€ 64,92
Elementi di protezione ad arco						
31	NP08	Fornitura e posa di elementi di protezione costituiti da tubolari ad arco in acciaio zincato e verniciato infissi nel terreno, altezza ml. 1 diam 76 mm spessore 2,6 mm				
			cad	5,00	€ 89,97	€ 449,85
A07 OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
Corrugato D110 per rete P. ill.						
32	E.03.06.a	Fornitura e posa in opera di tubo PVC pieghevole d. est 110 mm (d. int. 86 mm) per posa interrata. Conformità alle norme: CEI 23-39 (97), 23-46 (95) e successive varianti. Classificazione: non inferiori a 3441 (allegato A norme CEI 23-39). Resistenza allo schiacciamento >= 450N, resistenza agli urti 5Kg a -5°; completo di manicotti e sonda tiracavo, inoltre completo di striscia di segnalazione linee elettriche di colorazione giallo, da interporli all'interno dello scavo per la pubblica illuminazione. La striscia dovrà apportare la scritta "attenzione linee elettriche". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
			ml	40,00	€ 8,00	€ 320,00
Plinto P. ill. 80x80x100						
33	NP09	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo a base allargata per illuminazione ditta MACEVI, monoblocco, in CLS vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni 105x94/62x70cm (BxLxP) del peso di 860 Kg idoneo per pali fino a 9 m. Compreso di pozzetto 40x40cm e chiusino in ghisa carrabile Classe C250, per ispezione cavi al palo a tre impronte per il collegamento alla linea, il tutto realizzato secondo norme tecniche DM 21/03/1988.				
			n.	4,00	€ 160,00	€ 640,00
Muffola						
34	IE.01	Fornitura e posa in opera di muffola di derivazione a Y in guscio di materiale sintetico con chiusura a scatto, resina per colatura, per diametro cavi 11-20 mm ovvero fra tre cavi FG16R16 4x10 mm2. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo CEMBRE NYO O SIMILARE).				
			n.	4,00	€ 40,31	€ 161,24
Cavo flessibile						
31	025019c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				
			n.	50,00	€ 4,27	€ 213,50
Corpo illuminante a led tipo 1						
35	055026b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA APPARECCHI Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm				
			n.	2,00	€ 418,91	€ 837,82
Corpo illuminante a led tipo 2						
34	055026c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA APPARECCHI Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 71 W, flusso iniziale 7.900 lm				
			n.	2,00	€ 426,11	€ 852,22
Palo illuminazione in acciaio tipo 2						
36	055036e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALI IN ACCIAIO Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm				
			n.	2,00	€ 716,13	€ 1.432,26
Palo illuminazione in acciaio tipo 2						
37	055036f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALI IN ACCIAIO Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 9.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm				
			n.	2,00	€ 750,00	€ 1.500,00
Sbraccio per palo in acciaio						

