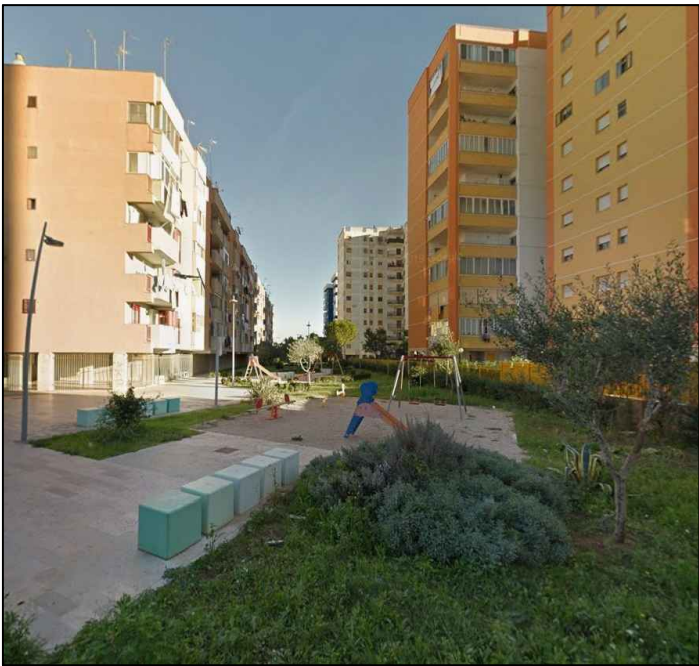


COMUNE DI BARLETTA



PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE, DEI CORPI ILLUMINANTI, DEGLI ARREDI URBANI SITI NEL COMUNE DI BARLETTA IN VIA CAPOSSELE, VIA FILOGRASSI E VIA UNGARETTI

PROGETTO ESECUTIVO

titolo documento			disciplina		
INCIDENZA MANODOPERA Via Tommaso Capossele angolo Via Giuseppe Gesualdo			Multidisciplinare		
			codice		
			PE.DT.05.01		
rev.	data	descrizione	verif.	approv.	scala
0	Luglio 2026	prima emissione	v	v	
					formato
					A4
PROGETTAZIONE			APPALTATORE		
Tecnico					
Ing. Vincenza Mansi					
			COMMITTENTE		
			Comune di Barletta		
			Via Cavour 1, 76121, Barletta (BT)		
			Settore Lavori Pubblici		
			dirigente.lpp@comune.barletta.bt.it		
			IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		
			Ing. Giuseppe Dipace		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 D15089d	Massello autobloccante tattile in calcestruzzo vibrocompresso per esterni per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivo e carrabile, predisposta per il montaggio con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5 R, della dimensioni di 300 x 300 mm, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante: giallo o bianco della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale SOMMANO mq	30,00	70,62	2'118,60	508,46	24,000
2 PUG2025/01 .E01.061.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 SOMMANO m³	393,96	18,78	7'398,57	2'464,47	33,310
3 PUG2026/01 .E01.001.001	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO m³	345,00	8,63	2'977,35	1'764,38	59,260
4 PUG2026/01 .E01.009.001	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. eseguito con piccoli mezzi meccanici, profondità fino a 2 m SOMMANO m³	44,72	51,67	2'310,68	1'524,58	65,980
5 PUG2026/01 .E01.027.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SOMMANO m³	8,00	14,54	116,32	103,96	89,370
6 PUG2026/01 .E01.033.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici SOMMANO m³	8,00	43,34	346,72	21,81	6,290
7 PUG2026/01 .E01.067.047	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO q	6'303,36	2,22	13'993,45	0,00	
8 PUG2026/01 .E02.013.007	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m³	3,00	97,14	291,42	239,49	82,180
9 PUG2026/01 .E04.003.005	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C16/20 (Rck 20 N/mm²) SOMMANO m³	21,00	188,43	3'957,03	273,01	6,899
10 PUG2026/01 .E04.069.001	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi,					
	A R I P O R T A R E			33'510,14	6'900,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'510,14	6'900,16	
11	prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. a maglia quadra in acciaio di qualità B450C SOMMANO kg	480,90	2,43	1'168,59	456,92	39,100
PUG2026/01 .E08.025.001	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO m²	36,00	19,79	712,44	608,85	85,460
12	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm grigia SOMMANO m²	124,50	38,84	4'835,58	1'405,22	29,060
PUG2026/03 .INF01.015.0 03	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali SOMMANO m³	63,00	33,68	2'121,84	240,19	11,320
14	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 SOMMANO m³	144,00	77,16	11'111,04	571,11	5,140
PUG2026/03 .INF01.015.0 05	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3), in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/m² SOMMANO m²	480,00	1,94	931,20	408,80	43,900
15	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compreso fino a 5 cm SOMMANO m²	480,00	16,24	7'795,20	1'156,03	14,830
PUG2026/03 .INF01.039.0 01	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	1'440,00	3,18	4'579,20	694,21	15,160
17	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato,					
PUG2026/03 .INF01.039.0 03						
18						
	A R I P O R T A R E			66'765,23	12'441,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'765,23	12'441,49	
PUG2026/03 .INF01.051.0 01	composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compreso fino a 3 cm SOMMANO m²	576,80	12,92	7'452,26	2'341,50	31,420
19 PUG2026/03 .INF01.051.0 03	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	576,80	4,11	2'370,65	788,24	33,250
20 PUG2026/03 .INF01.091.0 01	Rivestimento protettivo per binder e tappetini bituminosi (piazzali, marciapiedi, vialetti, piste ciclabili), resistente agli idrocarburi UNICHIM-394 metodo ANAS ed all'abrasione secondo il metodo Gardner, colorato a base di resine acriliche ed inerti in emulsione acquosa, applicato a spatola liscia o racla gommata, in due mani, esclusa la pulizia, depolveratura ed eventuale trattamento dei giunti del supporto, per uno spessore del film essiccato di 1,15 mm per uno spessore del film essiccato di 1,15 mm SOMMANO m²	40,00	41,29	1'651,60	60,28	3,650
21 PUG2026/03 .INF01.097.0 03	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per sottofondi in materiale stabilizzato SOMMANO m³	9,00	7,27	65,43	13,55	20,710
22 PUG2026/03 .INF01.103.0 01	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO m²	290,40	0,83	241,03	41,51	17,220
23 PUG2026/03 .INF01.103.0 03	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO m²	96,80	0,53	51,30	6,97	13,590
24 PUG2026/03 .INF01.109.0 01	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli SOMMANO m²	30,00	21,48	644,40	626,23	97,180
25 PUG2026/03 .INF01.111.0 03	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per cigli in travertino SOMMANO m	15,50	3,86	59,83	44,81	74,890
26 PUG2026/03 .INF01.135.0 03	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 Bocciardato SOMMANO m	104,50	42,54	4'445,43	1'923,09	43,260
27 PUG2026/03 .INF01.181.0	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 2,00 m SOMMANO cad	3,00	135,82	407,46	237,10	58,190
	A R I P O R T A R E			84'154,62	18'524,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'154,62	18'524,77	
01						
28 PUG2026/03 .INF01.185.0 01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su o da sostegni tubolari o ad U: segnale di qualsiasi dimensione su unico sostegno SOMMANO cad	3,00	22,00	66,00	43,33	65,650
29 PUG2026/03 .INF01.233.0 03	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I 60 x 90 cm SOMMANO cad	1,00	62,77	62,77	3,83	6,100
30 PUG2026/03 .INF01.281.0 01	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 40 x 60 cm SOMMANO cad	2,00	36,74	73,48	7,66	10,420
31 PUG2026/03 .INF01.339.0 01	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm per strisce da 12 cm SOMMANO m	21,90	1,22	26,72	0,00	
32 PUG2026/03 .INF01.345.0 01	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm SOMMANO m²	20,00	19,35	387,00	115,55	29,857
33 PUG2026/03 .INF02.015.0 01	Formazione del blocco in cls C 25/30 Rck 30 kN/mm², esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassatura in legno e il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo e del riinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno. vedi voce SOMMANO cad	2,00	257,44	514,88	174,44	33,880
34 PUG2026/03 .INF02.021.0 01	Costruzione di pozzetto di ispezione o derivazione in calcestruzzo cementizio (cemento tipo 325 a q.li 3,00) a livello stradale, con sezione quadrata utile 30 x 30 cm e profondo 60 cm con pareti e fondo in cemento a carattere assorbente. Nel prezzo è compreso lo scavo, la finitura della base dei muri del pozzetto e quanto necessita per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte vedi voce SOMMANO cad	2,00	154,11	308,22	126,86	41,160
35 PUG2026/03 .INF02.025.0 01	Fornitura e posa in opera giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kW, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante imduti e mastice sigillante. é inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per derivazione a 90° per sezione max (mmq) 2x6-3x6-4x4 SOMMANO cad	2,00	75,79	151,58	63,43	41,846
36 PUG2026/03 .INF02.075.0 01	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione di colore rosso con scritta "attenzione cavi elettrici" posizionato durante il riinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere vedi voce SOMMANO m	80,00	0,89	71,20	50,90	71,490
37 PUG2026/04 .EL02.011.00 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica 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 2,5 mmq SOMMANO m	80,00	3,60	288,00	176,46	61,270
	A R I P O R T A R E			86'104,47	19'287,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'104,47	19'287,23	
38 PUG2026/04 .EL02.013.01 1	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica 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 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 16 mmq SOMMANO m	80,00	12,43	994,40	401,34	40,360
39 PUG2026/04 .EL02.131.01 3	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 125 mm SOMMANO m	80,00	12,28	982,40	438,84	44,670
40 PUG2026/04 .EL04.043.00 9	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SOMMANO cad	2,00	784,50	1'569,00	442,61	28,210
41 PUG2026/04 .EL04.055.00 1	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm SOMMANO cad	4,00	131,13	524,52	222,82	42,480
42 PUG2026/04 .EL04.075.00 5	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A SOMMANO cad	2,00	39,35	78,70	33,22	42,210
43 PUG2026/04 .EL04CAM.0 01.001	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen SOMMANO cad	2,00	459,66	919,32	66,83	7,270
44 PUG2026/04 .EL04CAM.0 01.003	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 43 W, flusso iniziale 3.070 lumen SOMMANO cad	2,00	537,16	1'074,32	66,82	6,220
45 PUG2026/04 .EL05.001.00 9	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	80,00	8,46	676,80	311,73	46,060
46 PUG2026/04 .EL05.031.00 1	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	2,00	127,39	254,78	136,61	53,620
	Parziale LAVORI A MISURA euro			93'178,71	21'408,05	22,975
	T O T A L E euro			93'178,71	21'408,05	22,975
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

