



CITTA' DI TERRACINA
Provincia di Latina

OGGETTO: LAVORI DI RIMOZIONE E SOSTITUZIONE PALI
 FATISCENTI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: DIPARTIMENTO LL.PP. RETI E SERVIZI

ELENCO PREZZI UNITARI

Terracina, lì

Progettisti:

Dott. Ing. Vincenzo Fusco

Dott. Ing. Armando Percoco

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	A.02.01.09	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mq di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:</p> <p>a) senza il carico</p>	mc	€ 27,04
2	A.02.02.01	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:</p> <p>e) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana da cave di prestito per uno spessore di 10 cm compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p>	mc	€ 32,02
3	A.03.03.04	<p>Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale:</p> <p>b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche</p>	mc	€ 7,94
4	A.03.03.06	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti</p> <p>a) del tipo riciclabili</p>	mc	€ 13,45
5	B.1.01.07	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m per cm	€ 0,41
6	B.1.05.11	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino alla 4a categoria delle norme C. N. R., confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, nella percentuale non inferiore al 5% del peso degli inerti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di Kg./mq. 0,700, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 T, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Misurato in opera a compressione ultimata:</p> <p>b) con materiale di natura silicea</p>	mc.	€ 133,53

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	B.1.05.16	a) con materiale di natura calcarea Conglomerato bituminoso per strato di usura ottenuto con graniglia e pietrischi silicei di 1a categoria delle norme C.R.N., confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, nella percentuale non inferiore al 5% del peso degli inerti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo stato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0,700 Kg./mq, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguita con rullo del peso non inferiore a 8 T, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro completamente ultimato. Misurato ad opera a compressione avvenuta:	mc	€ 128,19
8	B.2.5.03	a) dello spessore di cm. 3 Chiusino di ispezione , fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa.	mq cad	€ 4,92 € 81,61
9	D.02.01.03	Cavo N1VV-K 0,6/1kV, CEI - UNEL 35755, 35756, 35757,, isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: b) CEI UNEL 35756		
		12) conduttori: 3 - sezione 2,5 mmq	m	€ 3,93
		26) conduttori: 4 - sezione 10 mmq	m	€ 13,66
10	D.02.02.02	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: b) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375)		
		10) conduttori: 3 - sezione 1,5 mmq	m	€ 3,58
11	D.02.03.04	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: f) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375)		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		28) conduttori: 4 - sezione 16 mmq	m	€ 19,07
		29) conduttori: 4 - sezione 25 mmq	m	€ 28,86
12	D.05.39	TUBO corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :		
		4) diametro esterno mm. 90	m.	€ 5,99
13	D.06.07.01	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in alluminio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera:		
		d) con lampada 150 / 250W SAP	cad.	€ 263,91
14	D.06.10.01	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettieria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mmq., fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera:		
		f) altezza m 9,0 - attacco diam. 60mm.	cad.	€ 496,32
		g) altezza m 10,0- attacco diam. 60mm.	cad.	€ 539,70
15	D.06.10.03	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera:		
		b) con altezza m 1,5 e sbraccio di m 1,5	cad.	€ 55,78
16	D.06.10.04	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera:		
		b) con altezza m 1,5 e sbraccio di m 1,5	cad.	€ 144,09
17	D.11.05	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mmq con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera	cad	€ 42,61
18	D.11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm., lunghezza 1500 mm., ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera	cad	€ 21,17
19	D.11.12	Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore H07V-K giallo-verde, sezione 6 mmq., equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhiello di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio, esclusa l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera	cad	€ 9,68
		c) sezione 6 mmq	cad.	€ 11,52

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	D.11.14	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : 3) sezione mmq. 35	m.	€ 10,33
21	D.12.05.02	Giunto in resina colata per derivazioni per cavi fino al quadripolare, in opera: a) PASSANTE DERIVATA 3) sezione 16 - 25 mmq sezione 6 - 16 mmq	cad	€ 61,46
22	E.2.01.009	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: 1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€ 50,32
23	PI.01	Rimozione di palo d'acciaio fatiscente della illuminazione stradale dell'altezza massima di m. 10,00, con o senza sbraccio, eseguita con apposito mezzo meccanico, compreso la demolizione della pavimentazione, del blocco di fondazione, del pozzetto e quant'altro occorre per dare lo scavo pronto per alloggiare il nuovo palo, compreso altresì lo smontaggio e accantonamento dell'armatura illuminante e lampada, degli accessori e conduttori ancora idonei, il nolo a caldo dell'autogrù, il trasporto del palo e del materiale di risulta dello scavo a discarica autorizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.	cad.	€ 300,00
24	PI.02	Rimozione di armatura illuminante stradale fatiscente, eseguita con apposito mezzo meccanico, compreso lo smontaggio e scollegamento elettrico accantonamento della lampada e degli accessori ancora idonei, il nolo a caldo della piattaforma, il trasporto a discarica autorizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza	cad.	€ 68,00
25	PI.03	Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo e funzionante, compreso il cablaggio, opere murarie, collegamenti, rimozione del quadro esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le normative vigenti e in sicurezza.	cad.	€ 2.500,00
26	OSNC	ONERI DELLA SICUREZZA non compresi nei prezzi:	a corpo	€ 11.497,66