



COMUNE DI LUGO  
Medaglia di bronzo al valor militare

Ufficio Associato Area Infrastrutture per il Territorio  
*Sede: Comune di Lugo*

**FUNZIONI NEL CAMPO DELLA VIABILITA' E DEI TRASPORTI**

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DI STRADE COMUNALI  
ANNO 2018  
II° STRALCIO**

***PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO***

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTISTA**

Dott. Ing. Paolo Nobile

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Paolo Nobile

**DIRIGENTE UFFICIO ASSOCIATO  
INFRASTRUTTURE PER IL TERRITORIO**

Dott. Ing. Paolo Nobile

DATA

REVIS.

REDAT.

VISTO

FILE



N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
1	A/0	N.B. Le voci riguardanti scavi e demolizioni comprendono gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata (compreso l'onere della discarica). Nel prezzo delle singoli voci sono ulteriormente compresi i saggi e le ispezioni di cavedi, fognature, pozzetti, impianti, ecc. e di tutto quanto possa avere interesse per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tutte le opere devono essere eseguite in conformità alle Norme ed ai Regolamenti emanati dagli Enti preposti al controllo degli impianti (gas, pubblica illuminazione, telefono, energia elettrica, acqua, fognature, servizi comunali, fibra ottica, ecc). Assoluta cura deve essere posta al rispetto delle aree di proprietà privata con le fognature, impianti, pavimentazioni, muretti di recinzione, ecc.				
2	A/3	CANALIZZAZIONI PER IMPIANTI (con corrugato d. 140 mm) Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità non inferiore a cm. 70 in materiale di qualsiasi natura e consistenza - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta (compreso l'onere della discarica) - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro mm. 140, completo di raccordi di giunzione a biccchiere, con resistenza allo schiacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ. Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm 25*25. Ripristino provvisorio con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30, fornitura e posa di conglomerato bituminoso semiaperto dello spessore a compressione avvenuta non inferiore a cm. 10. - la generatrice superiore del conglomerato dovrà essere posta allo stesso livello della pavimentazione esistente, compreso bandella segnaletica di colore rosso indicante cavi elettrici. Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo. Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
3	A/3.1	1 CANALIZZAZIONE DENTRO LO SCAVO	ML.	€ 23,00	10,00	€ 230,00
4	A/3.2	2 CANALIZZAZIONI DENTRO LO SCAVO	ML.	€ 30,00	230,00	€ 6.900,00
5	A/5.3	SCARIFICA MARCIAPIEDI cm. 15 Scarifica e demolizione di zone ammalorate, previo la individuazione degli impianti sotterranei esistenti (GAS, ACQUEDOTTO; LUCE ILL. PUBBLICA; FOGNA; TELECOM ecc.) tramite sopralluogo congiunto con gli Enti gestori, compreso lo scoticamento previo taglio di alberi, cespugli, estirpazione ceppaie, compreso la demolizione di manufatti esistenti (compreso solette armate), lo smontaggio con eventuale recupero di cordoli (secondo le indicazioni della DL), la demolizione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, macadam o calcestruzzo, compreso inoltre il recupero di eventuali ciottoli sottostanti per il loro reimpiego, la loro pulizia, il trasporto in magazzini comunali secondo quanto definito dalla D.L. e, trasporto a rifiuto del materiale di risulta con smaltimento in discarica autorizzata e gli oneri per il conferimento, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; PROFONDITA MEDIA CM. 15	Mq.	€ 5,00	900,00	€ 4.500,00
6	A/7.1	MISTO STABILIZZATO Fornitura, stendimento e rullatura di materiale misto stabilizzato, diam. 0-25 o 0-30 mm a formazione della sede stradale e/o nella sede a marciapiedi, adeguatamente innaffiato e costipato e rullato con idoneo rullo vibrante.	Mc.	€ 35,00	102,50	€ 3.587,50
7	A/11	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINO - TAPPETO DI USURA				
8	A/11.1	TAPPETO DI USURA - spessore 4 cm Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino) formato con inerti litoidi di 1° categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm. 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo Norme CNR - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del CNR fascicolo II 1951. Compresi oneri per la stesa in opera anche su piccoli spazi eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6-8 t., la formazione delle pendenze, profilatura dei bordi previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, di almeno 0,7 Kg/mq, raccordi con la sede stradale, pulizia del piano viabile e quant'altro necessario sino a dare il lavoro perfettamente finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. SPESSORE CM. 4 RULLATI	Mq.	€ 7,50	4.083,51	€ 30.626,30



N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
9	A/11.5	TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI – spessore 3 cm Fornitura e posa in opera di tappeto di usura nelle zone a marciapiede, in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, steso in opera a caldo, con l'impiego di idonee vibrofinitrici o steso a mano, cilindrato con rulli di adeguato peso, compreso la mano di attacco di emulsione bituminosa al 60% in ragione di Kg.0,5 su mq. e compresa la accurata pulizia e spazzolatura dello strato sottostante eseguita a mano e/o con adeguato messo d'opera. SPESSORE CM. 3 RULLATI	Mq.	€ 8,00	666,00	€ 5.328,00
10	A/20.2	SOLETTA ARMATA– Rck 20 MPa (classe resistenza C16/20) – spessore 10 cm Formazione di massetto in conglomerato cementizio Rck 20 Mpa (classe di consistenza e di esposizione secondo le indicazioni della DL) , armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 20 x 20 cm, avente spessore di 10 cm compreso la preparazione e rullatura del sottofondo esistente, tirato a staggia con formazione delle pendenze alla strada, compreso giunti di dilatazione trasversali, mediamente ogni 10 metri circa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo disposizioni impartite dalla D.L.	Mq.	€ 14,00	666,00	€ 9.324,00
11	A/26.2	CORDOLI IN CEMENTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cordonata stradale a sezione retta o trapezoidale in elementi di cemento prefabbricati o pretagliati, compresi i pezzi speciali a bocca di lupo diritti o curvi e curve di qualsiasi raggio, pezzi inclinati per eventuali accessi carrabili e stuccatura fra i singoli pezzi eseguita con malta di cemento. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione obbligata, l'eventuale taglio della massicciata stradale eseguito con macchina a disco, la demolizione del cordolo o cunetta esistenti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento, la fondazione in calcestruzzo q.li 2,5 tipo 325 avente la sez 50*30 cm ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
12	A/26.2.D	SEZIONE cm 8*10*25	ML.	€ 25,00	190,00	€ 4.750,00
13	A/26.2.B	SEZIONE cm 12*15*25	ML.	€ 28,00	360,00	€ 10.080,00
14	A/26.2.A	SEZIONE cm 12*15*30	ML.	€ 30,00	10,00	€ 300,00
15	D/3	FOGNATURA IN P.V.C. SN4 SDR 41 UD Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. SN4 SDR 41 UD conformi alle norme UNI EN 1401 e marcato IIP per la formazione di fognatura, compresi seguenti oneri: - scavo a sezione obbligata in sede stradale , marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo previo la individuazione degli impianti sotterranei esistenti (GAS, ACQUEDOTTO; LUCE ILL. PUBBLICA; FOGNA; TELECOM ecc.) tramite sopralluogo congiunto con gli Enti gestori, incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare - scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità massima di ML. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso la eventuale demolizione della condotta esistente, ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati, asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e gli oneri relativi allo smaltimento; - letto di posa in sabbietta per uno spessore costipato minimo di cm. 15; - rinfianco laterale della condotta con sabbietta ben costipata dello spessore minimo di 20 cm. e comunque non inferiore a quanto previsto dalle norme di legge; - il ricoprimento superiore della condotta con sabbietta ben costipata fino alla quota del sottofondo stradale, riempimento dello scavo con misto granulometrico stabilizzato costipato fino alla quota di posa della pavimentazione superficiale; - eventuale soletta di ripartizione dei carichi in calcestruzzo Rck 20 Pa per uno spessore minimo di cm. 15 con interposta rete elettrosaldata diam. 6 mm. maglia 20x20 cm. (nel caso in cui lo spessore del ricoprimento (altezza fra la quota stradale finita e il cervello della condotta) della condotta non risultasse sufficiente ad assicurare l'integrità della condotta stessa; in tal caso fra la soletta in c.a. ed il cervello della condotta dovrà essere collocato uno strato compatto di sabbietta dello spessore minimo di 20 cm.; - l'innesto ai pozzetti d'ispezione; - l'innesto nella rete esistente; - la stuccatura interna dei pozzetti; - i pezzi speciali, i raccordi, le curve, le braghe, ecc. tutti in p.v.c. e con le stesse caratteristiche della condotta; - ogni altro ulteriore onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Misurazione da bordo esterno pozzetto a bordo esterno pozzetto).				
16	D/3.1	DIAMETRO DEL TUBO 160 mm.	ML.	€ 20,00	115,00	€ 2.300,00



N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
17	D/5	<b>SOPRALZO DEI POZZETTI CON RECUPERO DEL CHIUSINO</b> Sopralzo di pozzetti, chiusini, caditoie, valvole acquedotto, ecc... esistenti in sede stradale e/o marciapiedi, di qualsiasi dimensione o misura, fino alla quota di posa della nuova pavimentazione mediante la sopraelevazione delle pareti con mattoni legati con malta cementizia o anelli in cls aventi la stessa dimensione del pozzetto sottostante, secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa la rimozione, l'accantonamento ed il successivo rimontaggio a sopraelevazione avvenuta, del telaio con anello e del chiusino esistente quando e solo nel caso che esso sia idoneo al riutilizzo, nonché il ripristino di collegamenti alle bocche lupaie, la movimentazione ed il trasporto in discariche autorizzate del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	N.	€ 50,00	10,00	€ 500,00
18	D/9	<b>POZZETTO 40X40X40 (dim. interne) CON CHIUSINO IN GHISA C250</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di c.a. prefabbricati dim. interna di cm. 40x40x40 completi di chiusino 50*50 di tipo carrabile pesante (C250), carrabile, in ghisa da porsi alla base dei blocchi per pali luce, nel prezzo è compreso lo scavo a sezione obbligatoria, il reinterro, il rifianco con cls.RcK 20 MPa nella parte superiore del pozzetti, eventuale sopralzo e messa in quota della maschera, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta e gli oneri per il conferimento. I chiusini devono avere il foro centrale passante a farfalla e devono avere impressa la scritta I.P.	N.	€ 130,00	18,00	€ 2.340,00
19	D/14	<b>POZZETTI DI RACCOLTA TIPO RAVENNA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta tipo "Ravenna" in c.a.v. prefabbricati, dim. interne cm. 45x45x85H, completi di pezzo speciale per sifonatura in p.v.c. serie pesante SN4 SDR 42 UD conformi alle norme UNI EN 1401 e marcato IIP diam. 160 mm. avente tappo d'ispezione, raccordo alla fognatura con tubo in p.v.c. serie pesante SN4 SDR 42 UD conformi alle norme UNI EN 1401 e marcato IIP diam. 160 mm., pezzi speciali (braghe) per innesto alla fognatura, scavo, letto di posa e rifianco laterale e superiore in calcestruzzo RcK 250 dello spessore minimo di 10 cm., riempimento dello scavo con sabbia per lo spessore costipato necessario e con lo stabilizzato per lo spessore costipato di cm. 30, oneri di compattazione, stuccature, messa in quota, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, oneri di smaltimento ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa l'eventuale demolizione con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del pozzetto e chiusino o caditoia esistenti. I chiusini o caditoie in ghisa esistenti, se la DL li ritiene recuperabili, dovranno essere accatastati presso il magazzino comunale.	N.	€ 125,00	30,00	€ 3.750,00
20	D/15	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE IN C.A.V.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in c.a.v. per traffico pesante compreso scavo, oneri per l'eventuale aggettamento dell'acqua, oneri per lo sbadacchiamento dello scavo o l'utilizzo di palancature al fine di eseguire i lavori in sicurezza, oneri per l'inserimento delle condotte fognarie nel pozzetto, stuccature attorno ai tubi, rifianco con calcestruzzo RcK 20 Pa, nella parte superiore del pozzetti, eventuale messa in quota, con mattoni, riempimento dello scavo con sabbia e con stabilizzato per uno spessore costipato di cm. 30, trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi oneri di smaltimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa l'eventuale demolizione con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del pozzetto e chiusino o caditoia esistenti. I chiusini o caditoie in ghisa esistenti, se la DL li ritiene recuperabili, dovranno essere accatastati presso il magazzino comunale.				
21	D/15.1	DIMENSIONI INTERNE 60x60x60H	N.	€ 100,00	1,00	€ 100,00
22	D/15.2	DIMENSIONI INTERNE 80x80x90H	N.	€ 120,00	1,00	€ 120,00
23	D/15.3	DIMENSIONI INTERNE 100x100x100H	N.	€ 150,00	1,00	€ 150,00
24	D/15.4	DIMENSIONI INTERNE 120x120x120H	N.	€ 190,00	1,00	€ 190,00
25	D/15.5	DIMENSIONI INTERNE 50x50x50H	N.	€ 90,00	1,00	€ 90,00
26	D/15.6	DIMENSIONI INTERNE 40x40x40H	N.	€ 75,00	1,00	€ 75,00
27	D/16	<b>PROLUNGHE DEI POZZETTI IN C.A.V.</b> Formazione delle prolunghie ai pozzetti in c.a.v. prefabbricati fino alla posa della maschera o caditoia superficiale, compreso scavo, stuccatura attorno ai tubi, nelle giunzioni, e fra le prolunghie e il pozzetto, oneri per l'eventuale aggettamento dell'acqua, oneri per lo sbadacchiamento dello scavo o l'utilizzo di palancature al fine di eseguire i lavori in sicurezza, oneri per l'inserimento delle condotte fognarie nella prolunga, rifianco con calcestruzzo RcK 250 nella parte superiore del pozzetti, i, messa in quota, con mattoni, riempimento dello scavo con sabbia e con stabilizzato per uno spessore costipato di cm. 30, trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata e i relativi oneri di smaltimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il computo dell'opera, si intende ogni centimetro in altezza dal bordo del pozzetto sottostante alla posa del telaio e del telaio posto a filo pavimentazione finale.				
28	D/16.1	DIMENSIONI INTERNE 60x60xH	Cm.	€ 1,30	1,00	€ 1,30
29	D/16.2	DIMENSIONI INTERNE 80x80xH	Cm.	€ 2,00	1,00	€ 2,00
30	D/16.3	DIMENSIONI INTERNE 100x100xH	Cm.	€ 4,00	1,00	€ 4,00
31	D/16.4	DIMENSIONI INTERNE 120x120xH	Cm.	€ 5,70	1,00	€ 5,70
32	D/16.5	DIMENSIONI INTERNE 40x40xH	Cm.	€ 1,00	1,00	€ 1,00
33	D/16.6	DIMENSIONI INTERNE 50x50xH	Cm.	€ 1,20	1,00	€ 1,20
34	D/16.7	DIMENSIONI INTERNE 150x150xH	Cm.	€ 8,00	1,00	€ 8,00



N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
35	D/18	<p>CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Caditoia in ghisa - UNI 4544 -ISO 1083 - prodotta secondo l'ultima edizione delle norme UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001 -a base piana o concava per traffico leggero o pesante classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. costituita da telaio e controtelaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base che alla sommità - dimensioni esterne della base di appoggio in ragione del sottostante pozzetto, fissaggio ai pozzetti, messa in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento, munita di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati di larghezza non inferiore a mm. 25 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire l'ancoraggio alla fondazione;</li> <li>· costolature verticali triangolari esterne per ottimizzare la presa nella malta cementizia e garantire la assoluta inamovibilità;</li> <li>· fori per l'articolazione della griglia.</li> </ul> <p>- griglia di forma quadrata o rettangolare munita di rilievi antisdrucchiolo;</p> <p>- concavità centrale di mm. 8,0 per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso;</p> <p>- struttura ad asole parallele disposte su 2 file o a nido d'ape, secondo le necessità della D.L.;</p> <p>- superficie di scarico non inferiore al 30% di quella libera;</p> <p>- spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte;</p> <p>- targa identificativa delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.</p> <p>Marche obbligatorie: Tutte le griglie ed i telai devono riportare: a) la sigla EN 124; b) la classe di resistenza; c) il marchio del produttore ed il luogo di fabbricazione in codice; d) il marchio di un ente di certificazione terzo.</p> <p>Nel prezzo è compresa l'eventuale demolizione con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del chiusino o caditoia esistenti.</p> <p>I chiusini o caditoie in ghisa esistenti, se la DL li ritiene recuperabili, dovranno essere accatastati presso il magazzino comunale.</p>				
36	D/18.1	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "AQUA o APE" telaio dim. Mm. 560 X 560 250 kN	N.	€ 85,00	1,00	€ 85,00
37	D/18.2	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "AQUA o APE" telaio dim. Mm. 600 X 600 250 kN	N.	€ 91,00	1,00	€ 91,00
38	D/18.3	Caditotia classe C 250 a base piana tipo "AQUA o similari" telaio dim. Mm. 560 X 560 250 kN	N.	€ 85,00	1,00	€ 85,00
39	D/18.4	Caditotia classe C 250 a base piana tipo "AQUA o similari" telaio dim. Mm. 600 x 600 250 kN	N.	€ 91,00	1,00	€ 91,00
40	D/18.5	Caditotia classe C 250 a base piana tipo "AQUA o similari" telaio dim. Mm. 500 x 500 250 kN	N.	€ 80,00	1,00	€ 80,00
41	D/18.6	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "AQUA o APE" telaio dim. Mm. 500 x 500 250 kN	N.	€ 80,00	1,00	€ 80,00
42	D/18.7	Caditotia classe C 250 a base piana tipo "SERIE P600 della Norinco" telaio dim. mm. 620 x 620 kN 250	N.	€ 86,00	1,00	€ 86,00
43	D/18.8	Caditotia classe C 250 a base piana tipo "SERIE PI 440 della Norinco" telaio dim. mm. 580 x 520 kN 400	N.	€ 96,00	1,00	€ 96,00
44	D/18.9	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "C della Norinco" telaio dim. Mm. 520 x 520	N.	€ 85,00	1,00	€ 85,00
45	D/18.10	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "C della Norinco" telaio dim. Mm. 625 X 625 kN 400	N.	€ 93,00	30,00	€ 2.790,00
46	D/18.11	Caditotia classe C 250 a base concava tipo "CI della Norinco" telaio dim. Mm. 590 X 590 kN 400	N.	€ 100,00	1,00	€ 100,00
47	F/2	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI SIA LATIFOGLIE CHE CONIFERE (COMPRESO I PINI) CON RIMOZIONE DELLA CEPPAIA</p> <p>Abbattimento di alberi con rimozione della ceppaia. Intervento comprensivo degli oneri, carburanti e per ogni tipologia di attrezzatura necessaria nonché di raccolta, carico, trasporto e smaltimento del materiale in discarica autorizzata. Compresa colmataura della buca con terreno vegetale. L'area nell'intorno dell'oggetto di abbattimento dovrà essere recintata e/o messa in sicurezza e garantito un percorso alternativo per i passanti. Comprensivo di apposizione di cartellonistica di divieto di sosta e di preavviso, compreso cartellonistica stradale durante l'esecuzione dell'intervento, almeno 48 ore prima e successiva rimozione</p>				
48	F/2.3	- esemplari di altezza da 6,01m fino a 12,00 m	N.	€ 100,00	27	€ 2.700,00
49	F/9	<p>TERRENO VEGETALE PER AIUOLE</p> <p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per aiuole di medio impasto ammendato e corretto, adeguatamente livellato e rullato per accogliere la semina del tappeto erboso. Il terreno fornito per il riempimento delle aiuole dovrà essere privo di radici e di materiale sassoso.</p>	Mc.	€ 9,00	90,00	€ 810,00



N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
50	F/10	<b>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE IMPALCATE 2,50 M</b> Fornitura e messa a dimora di alberature in zolla (secondo le specie indicate sotto), con chioma formata secondo le caratteristiche della specie, con gemma apicale intatta. Nel prezzo è compreso il trasporto in loco del materiale, il tubo proteggi fusto alla base del tronco, disco pacciamante di almeno 30 cm di diametro, corrugato per irrigazione posizionato a metà della zolla per l'intera circonferenza, concimazione della buca, riporto di terriccio, inserimento di micorrize, telo di juta attorno al tronco, n°2 pali tutori, formazione dopo la piantumazione di catino superficiale per irrigazione e infine prima irrigazione per tutte le piante messe a dimora. Compreso lo scavo della buca, che dovrà avere dimensioni idonee per la piantumazione della specie, come previsto dall'allegato E del RUE, e l'asportazione dei materiali non idonei. Circonferenza 16-18 La specie o essenza sarà scelta dalla D.L.	N.	€ 100,00	30,00	€ 3.000,00
51	F/11	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia interrato per filari di alberi posti ai lati della strada. Il tutto si intende computato a ML di tubazione completo di progetto, di elettrovalvole, programmatori, sensori di pioggia, raccorderia, tubi in polietilene vari diametri, cavi elettrici, scavo, rinterro e tutto quanto necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Resta a carico dell'Ente appaltante la realizzazione delle prese idriche, dei sottopassi fra le aiuole con posa di guaina ad interno liscio di diametro 120 e 100 per collegamento idrico ed elettrico.	ML	€ 5,50	180,00	€ 990,00
52	G/1	<b>ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE</b> Allacciamento di diramazione di impinato di illuminazione pubblica esistente ogni onere compreso per l'intercettazione della linea esistente, rifacimento collegamento di derivazione in pozzetto o entro asola palo compreso : tesate termorestringenti per cavi, guaina termorestringente nastro autovulcanizzante, connettori e morsetti idonei alla sezione del cavo, portafusibili, fusibili e copriasola. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	N.	€ 260,00	1,00	€ 260,00
53	G/2	<b>SMONTAGGIO CORPO ILLUMINANTE</b> Smontaggio di corpo illuminante esistente montato su palo di altezza fino a ml. 12 , eventuale recupero dei conduttori di collegamento, e trasporto dei materiali a magazzino. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	N.	€ 28,00	9,00	€ 252,00
54	G/3	<b>RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE</b> Rimozione di palo esistente di altezza fino a mt. 12.00 f.t. compreso lo smontaggio del corpo illuminante e il recupero dei vari conduttori di collegamento. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionante il rimanente impianto, gli oneri relativi al trasporto e consegna del materiale recuperato a discarica autorizzata ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	N.	€ 95,00	9,00	€ 855,00
55	G/5	<b>RIMOZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE</b> Rimozione di blocco di fondazione esistente , compreso l'utilizzo di idonee attrezzature e mezzi d'opera , trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta , ripristino e sagomatura della banchina o marciapiede e/o scarpata allo stato originario. Ogni onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	N.	€ 170,00	9,00	€ 1.530,00
56	G/9.3	<b>ESEC. DI BLOCCO</b> In c.a. 100x100x100 Esecuzione in opera di blocco per ancoraggio palo , eseguito in c.a. dosato a Kg.25.0 di cemento 325/mc. di impasto , delle dimensioni di cm. 100x100x100 completo di : - demolizione di massicciata stradale/marciapiede con idonee attrezzature . - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta . - cassetatura per l'esecuzione del plinto qualora si renda necessario . - ripristino come all'esistente , secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo, tubazione in PVC rigido per cavi di alimentazione di diametro adeguati. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	N.	€ 210,00	11,00	€ 2.310,00
57	G/13.4	<b>PALO D. CONICO</b> in fe. h.f.t. 5,20 mt. Tipo via Gherardi Fornitura e posa in opera di palo conico trafilato e zincato a caldo Fe 420 avente le seguenti caratteristiche: - altezza fuori terra mt. 5,20 - diametro alla base mm. 127- spessore mm. 3,6 - punzonatura posta a cm. 230 dalla base del palo indicante il tipo di acciaio, l'anno di fabbricazione, lo spessore e la ditta costruttrice . Saranno comprese le seguenti lavorazioni: - zincatura a caldo mediante immersione in bagno di zinco fuso, sia internamente che esternamente - asola per ingresso cavi posta a cm. 65 dalla base del palo - piastrina di messa a terra posta a cm. 95 sempre dalla base del palo ed inoltre i lavori e i materiali necessari per l'infissione. Ogni onere occorrente per la posa in opera a perfetta regola d'arte.	N.	€ 400,00	11,00	€ 4.400,00

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
58		<p>CORPO ILLUMINANTE ITALO 1 da 47W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 2 a LED per illuminazione stradale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706.</p> <p>Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette.</p> <p>Guarnizione poliuretanica.</p> <p>Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza.</p> <p>resistenza termica e meccanica IK09.</p> <p>Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85%. TIPO STU-M/ Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana.</p> <p>N.1 Modulo LED estraibile.</p> <p>Piastra cablaggio metallica, estraibile.</p> <p>Passacavo a membrana a tenuta stagna.</p> <p>Fermacavo integrato.</p> <p>Attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm</p> <p>- Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°.</p> <p>- Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°.</p> <p>Gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox.</p> <p>Grado di protezione IP66.</p> <p>Classe di isolamento: II.</p> <p>Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.</p> <p>Corrente LED: 525mA.</p> <p>Fattore di potenza: &gt;0.9 (a pieno carico).</p> <p>Connessione di rete per cavi sezione massima 4mmq.</p> <p>Protezione sovratensioni integrata:</p> <p>Opzioni di risparmio energetico:</p> <p>DA - dimmerazione automatica</p>	N.	€ 360,00	11,00	€ 3.960,00

**Totale € 110.000,00**