



COMUNE DI LUSIA – Provincia di Rovigo, Regione Veneto
PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA LUIGI COTTA E DELLA VIABILITÀ VICINALE
MEDIANTE LA SEPARAZIONE DEI FLUSSI VEICOLARI, PEDONALI E CICLABILI
LAVORI COMPLEMENTARI - PROGETTO ESECUTIVO -



**PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA LUIGI COTTA E DELLA VIABILITÀ VICINALE
MEDIANTE LA SEPARAZIONE DEI FLUSSI VEICOLARI, PEDONALI E CICLABILI
LAVORI COMPLEMENTARI
- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -**

Codice elaborato: 021_2019_006LC	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Scala: -
Codice commessa: 021_2019	Revisione / data 001-21/06/2021	Verifica / data AP 21/06/2021	Riesame / data AR 21/06/2021 CC 21/06/2021	Validazione / data AP 21/06/2021

COMMITTENTE



COMUNE DI LUSIA
Provincia di Rovigo - Regione Veneto

Viale Europa n 95 – 45020 –
Tel. 0425-607026 – fax. 0425-607161

L'amministrazione _____

PROGETTISTA

AP&P

Alessio Pipinato & Partners Architectural Engineering S.r.l.
Via Minadois, 20 - 45100 Rovigo, Italia | Tel. +39 0425 490406, Fax
+39 0425 490406

C.F. e P. IVA: 01506760295 | E-mail: info@pipinatoandpartners.it |

www.pipinatoandpartners.it

Progettista: Dr. Ing. Arch. Alessio Pipinato

Collaboratori: Arch. Antonella Ruzzante, Ing. Federico De Angeli



Azienda certificata ISO 9001:2015 - Certified firm ISO 9001:2015

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO DELLA ALESSIO PIPINATO AND PARTNERS. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PUNITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALESSIO PIPINATO AND PARTNERS. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 A.01.004 - ANAS	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Scavo per fognatura acque bianche aggiunta rispetto a progetto Pozzetti *(larg.=0,8*0,8*1) Spostamento pali enel-soli scavi aggiuntivi, non si conteggiano gli scavi nella pista che sono compresi per la realizzazione del cassonetto della ciclabile Spostamento pali telecom-soli scavi aggiuntivi, non si conteggiano gli scavi nella pista che sono compresi per la realizzazione del cassonetto della ciclabile Scavi di approfondimento piano di posa per dorsale illuminazione	400,00 3,00 20,00 20,00 0,30	0,50 2,00 0,80 0,80 1600,00	0,500 0,640 0,400 0,400 0,500		100,00 3,84 6,40 6,40 240,00		
	SOMMANO m3					356,64	6,75	2'407,32
2 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro per fognatura acque bianche aggiunta rispetto a progetto Pozzetti Spostamento pali enel Spostamento pali telecom Rinterri approfondimento piano di posa per dorsale illuminazione	400,00 3,00 20,00 20,00 0,30	0,50 2,00 0,80 0,80 1600,00	1,000 0,200 0,400 0,400 0,500		200,00 1,20 6,40 6,40 240,00		
	SOMMANO m³					454,00	4,19	1'902,26
3 H.03.18.a - RV	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Pozzetti					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	98,57	1'478,55
4 O.04.43.11 - RV	TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti							
	A R I P O R T A R E							5'788,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'788,13
5 I.01.010.d - ANAS	speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; oneri per la posa interrata della tubazione; realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm. Tubazione 160					30,00		
	SOMMANO m					30,00	29,33	879,90
	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DIAMETRO ESTERNO MM 200 Prolungamento scarichi esistenti					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,44	87,20
6 I.01.010.f - ANAS	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tubazione 300					270,00		
	SOMMANO M					270,00	40,67	10'980,90
7 I.01.010.h - ANAS	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DIAMETRO ESTERNO MM 500 BYPASS	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	100,49	602,94
8 I.02.080.c - ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30							
	A R I P O R T A R E							18'339,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'339,07
9 D02.07.040.g - RE	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm Pozzetti Bypass	3,00	2,00			6,00	172,11	1'032,66
	SOMMANO cadauno					6,00		
	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno 125 mm Spostamento enel Spostamento telecom					336,00 330,00		
	SOMMANO m					666,00	9,34	6'220,44
10 E.05.010.a - anas	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10 \text{ cmc}$ e $W_y = 10,07 \text{ cmc}$; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20 \text{ N/mm}^2$ di sezione minima							
	A R I P O R T A R E							25'592,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'592,17
11 A.01.01.a - RV	650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte. RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M Recizione di fronte al civico 944 Via Cotta					45,00		
	SOMMANO m2					45,00	29,83	1'342,35
	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.					100,00		
	Allaccio scarico privati famiglie civici numero					88,90		
	Sottoservizi, interferenze e spostamento recinzione					5,00		
12 NP 001 LC	Spostamento pozzetto					4,00		
	Demolizione pozzetto cls 60x60					100,00		
	Realizzazione di bypass fognatura esistente in coincidenza nuovi plinti illuminazione					297,90	32,29	9'619,19
	SOMMANO h					200,00		
	ALLARGAMENTO STRADALE					200,00	239,54	47'908,00
13 E.08.19.a - RV	Fornitura e posa in opera del seguente pacchetto per allargamento stradale di larghezza variabile media pari a 2m: Piano viabile in conglomerato bituminoso binder sp. 7cm, fondazione in misto stabilizzato spessore 10cm, sottofondazione misto cementato al 5% 80cm, strato in tessuto anticontaminante TNT. Compreso ogni altro onere e fornitura per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allargamento stradale							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max c/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo cordolo recinzione civico 483 Via Cotta *(lung.=0,25* 0,25)	45,00	0,06			2,70		
	SOMMANO m3					2,70	444,59	1'200,39
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione					50,00		
	Demolizioni varie					5,00		
14 F.03.25.a - RV	Demolizioni recinzione di fronte a civico 944 Via Cotta					55,00	10,12	556,60
	SOMMANO TON							
	A R I P O R T A R E							86'218,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'218,70
15 E.05.12.a - RV	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione cordolo recinzione civico 483 Via Cotta Demolizione marciapiedi	45,00	0,30			13,50 40,00		
	SOMMANO m2					53,50	59,05	3'159,18
16 NP 002 LC	MODIFICA RECINZIONI ESISTENTI Demolizione, allontanamento macerie e conferimento a discarica di recinzioni esistenti di qualsiasi forma geometrica e materiale, e successiva ricostruzione come l'originale o foggia similare di recinzioni interferenti. Inclusa la fornitura e posa del materiale, i noli e trasporti e le finiture di ogni genere per dare l'opera completa e finita." civico 490 civico senza numero ad est del civico 733					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'161,98	8'323,96
17 NP 003 LC	"MODIFICA PRESE IDRICHE CONSORTILI ESISTENTI Modifiche planaltimetriche di prese idrauliche consortili esistenti. Demolizione, allontanamento macerie e conferimento a discarica di manufatti esistenti di qualsiasi forma geometrica e materiale, e successiva ricostruzione nella posizione concordata con l'ente consortile. Inclusa la fornitura e posa del materiale, i noli e trasporti e le finiture di ogni genere per dare l'opera completa e finita." punto consortile numero 1 nei pressi del civico ... punto consortile numero 2 nei pressi del civico ...					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'149,15	2'298,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							100'000,14
	T O T A L E euro							100'000,14
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: