

Oggetto lavoro

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DI STRADA SPALTI A CITTADELLA - MANTOVA

Oggetto tavola

COMPUTO METRICO
QUADRO ECONOMICO

Committente

COMUNE DI MANTOVA

via Roma n. 39, 46100 Mantova
Settore Opere Pubbliche
R.U.P. : Zaroni Geom. Claudio

Tavola

L 4

Variante

Architetto Alessandro Fanti

SEDE : GALLERIA FERRI n. 6 - 46100 MANTOVA
Tel: 0376/222077 - Fax: 0376/367100 - E.mail: fan.ale@libero.it
Codice Fiscale: FNTLSN55B20E897Q - Partita IVA: 00680700200

Scala

Data

Progettista :
Collaboratori :

Arch. Alessandro Fanti
Arch. Angelo Galvani
Geom. Matteo Berra
Ing. Davide Costanzi

Firma e Timbro

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DI STRADA DEGLI SPALTI A CITTADELLA - MANTOVA

COMMITTENTE: Comune di Mantova

Mantova, 09/06/2016

IL TECNICO
Arch. Alessandro Fanti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 - OPERE STRADALI (SpCat 1)							
1 / 1 D2.D91.a	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. Da rotonda asilo a ponte Correntino Tratto Strada Montata fino a scolmatore					1'280,99 434,87		
	SOMMANO mq					1'715,86	3,00	5'147,58
2 / 2 D2.D90	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere del carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. (Il prezzo si applica ai soli tratti di pavimentazione non interessata dagli scavi). Da rotonda a rotonda + traversa					5'230,89		
	SOMMANO mq					5'230,89	3,60	18'831,20
3 / 3 D12.D19.a	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per risagoma Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso costituito da misto granulare di cava ranulometria 0-12, anche per risagomatura impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; -spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. Da rotonda a rotonda +traversa (70%) *(par.ug.=4997,89*0,7) Passi carrai	3498,52 233,00			1,100 1,100	3'848,37 256,30		
	SOMMANO Q.le					4'104,67	5,85	24'012,32
4 / 4 D12.D20.b	Strato di collegamento (binder) Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo: -la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata; -spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro; -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano; -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare. spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70 Da rotonda a rotonda + traversa Passi carrai					4'997,89 233,00		
	SOMMANO mq					5'230,89	8,20	42'893,30
5 / 5 D12.D22.b	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compreso di cm.3 Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come							
	A RIPORTARE							90'884,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'884,40
	<p>previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:</p> <p>-la pulitura accurata dell'attuale massicciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavagio. ;</p> <p>-spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro</p> <p>-fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.</p> <p>-rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;</p> <p>-rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare</p> <p>Da rotonda a rotonda + traversa</p> <p>Passi carrai</p> <p>Da rotonda asilo a ponte su Correntino</p> <p>Tratto strada montata fino a Scolmatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					4'997,89 233,00 1'280,99 430,40		
6 / 6 D12.D3.b	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert.</p> <p>dim. cm.12/15x25x100</p> <p>Marciapiedi A lato Nord</p> <p>Marciapiedi A lato Sud</p> <p>Marciapiedi B lato Nord</p> <p>Marciapiedi B lato Sud</p> <p>Fioriere</p> <p>Da asilo a ponte su Correntino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	25,00	202,66 179,55 317,56 350,00 6,00 85,00			202,66 179,55 317,56 350,00 150,00 85,00	4,10	28'463,35
7 / 7 D1.D78	<p>Pavimentazione in autobloccanti di CLS dim. cm.12x24x6</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato delle dimensioni di cm.8x8x6(Tipo Paver) , realizzati in doppio strato con strato di finitura e usura di spessore compreso tra 5-8 mm. ottenuto con graniglie selezionate di pietra già colorata in natura dove l'ausilio dell'ossido per la colorazione è marginale e in grado di mantenere nel tempo la sua naturale colorazione. Il tutto conglobato nello strato di supporto di cls ad alta resistenza. I masselli dovranno essere trattati meccanicamente al fine di mettere a vista la qualità e il colore degli inerti utilizzati nello strato di finitura (risaltatura). La finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelle indicate dalla D.L. per le singole aree. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato SINCERT. Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. -CEC. 681 Legge 13/89) La posa dei masselli autobloccanti dovrà essere eseguita da azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9002, specifico per la posa nel seguente modo:</p> <p>-posa di un riporto in ghiaietto spaccato lavato 3/6 mm contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, su un'ideone superficie (spianata e realizzata alla quota corretta, contabilizzata a parte) e successiva staggatura per uno spessore 4/6 cm.</p> <p>-posa in opera manuale mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; tagli di finitura eseguiti con apposita taglierina; compattazione dei masselli a mezzo piastra; stesura di uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti.</p> <p>-pulizia finale e allontanamento dall'area di cantiere di bancali, sfridi e imballi.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo, le assistenze murarie, la</p>							
	A RIPORTARE					6'942,28	23,00	29'549,71
								148'897,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'897,46
	manovalanza in aiuto ai posatori, il sollevamento e la distribuzione dei materiali, le campiture e i disegni di posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" per manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori a 1 mq. Marciapiedi A lato Nord Marciapiedi A lato Sud Marciapiedi B lato Nord Marciapiedi B lato Sud Da asilo a ponte su Correntino		246,14 211,98 380,59 420,60 86,10			246,14 211,98 380,59 420,60 86,10		
	SOMMANO mq					1'345,41	28,30	38'075,10
8 / 8 D1.D77	Massetto in cls tirato alla staggia Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cm ² , confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldata diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da asilo a ponte su Correntino Marciapiedi B lato Sud Marciapiedi B lato Nord Marciapiedi A lato Sud Marciapiedi A lato Nord Collegamento via Basevi		80,00 320,59 380,59 211,98 246,13 55,00			80,00 320,59 380,59 211,98 246,13 55,00		
	SOMMANO mq					1'294,29	13,50	17'472,92
9 / 9 D2.D86	Taglio di asfalto con lama per uno spessore di 50/70mm. Tratto da asilo a ponte Tratto strada Montata	2,00 2,00	160,00 40,00			320,00 80,00		
	SOMMANO ml					400,00	3,20	1'280,00
10 / 10 D12.D2	Fornitura e posa in opera di bordura smussata in calcestruzzo vibrocompresso dim. 35x75 H8/15, per aiuole spartitraffico compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio, i raccordi, le stuccature dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante. Modifica spartitraffico via Verona		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	30,00	450,00
11 / 11 D1.D67	Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fodazione parapetto rondò Contenimento strada piazza Tolazzi		15,00 15,00	0,300 0,300	0,500 1,000	2,25 4,50		
	SOMMANO mc					6,75	7,80	52,65
12 / 13 C20.C35.C5	DEMOLIZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Demolizione di pozzetti d'ispezione in c.a. con botola in ghisa o CLS su linea elettrica o condotta liquami, compreso scavi, scalzamento pozzetto, eventuale sistemazione temporanea del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere, carico e il trasporto a rifiuto del materiale							
	A RIPORTARE							206'228,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'228,13
	e oneri di smaltimento. Fognatura mista esistente					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	60,00	600,00
13 / 14 D.10	FORNITURA E POSA DI MISTO NATURALE Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con gralunometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività: a) la posa nella sezione di intervento; b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere; c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg; d) il ricarico e le riprese del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. Sagomatura di completamento		500,00	2,000	0,150	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	24,00	3'600,00
14 / 15 C0.C13	Materiale riciclato per fondazione stradale Fornitura e stesa di inerte riciclato derivato dalla frantumazione di materiali provenienti da demolizioni edilizie, ad assortimento granulometrico continuo 0/120 mm., in opera per la fromazione della fondazione stradale, compreso la fornitura, stesa e cilindratura con mezzi idonei, la sagomatura e formazione di pendenze, nonchè ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da rotonda a rotonda		500,00	11,500	0,100	575,00		
	SOMMANO mc					575,00	18,00	10'350,00
15 / 16 D3.D95	Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindratura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massicciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria. Da rotonda a rotonda + traversa		600,00	6,800	0,100	408,00		
	SOMMANO mc					408,00	28,00	11'424,00
16 / 30 07.02.04.17	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini, caditoie e saracinesche (dimensioni massime cm 50x70 o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche. Pozzetti Caditoie Saracinesche					50,00		
						44,00		
						35,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	55,00	7'095,00
17 / 31 E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Da rotonda a rotonda		5500,00			5'500,00		
	SOMMANO ml					5'500,00	0,64	3'520,00
	A R I P O R T A R E							242'817,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'817,13
18 / 32 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Passaggi pedonali	3,00	10,00	5,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,30	795,00
19 / 33 E35057.d	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5 R, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: arresto pericolo, 400 x 400 mm Percorsi tattili					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	59,17	1 775,10
20 / 34 01.04.02.04.a	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm ²) Piazza Tolazzi n°3 Fondazione parapetto rotonda		30,00 15,00	0,200 0,200	1,000 0,500	6,00 1,50		
	SOMMANO mc					7,50	125,50	941,25
21 / 36 C.R.2	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, il successivo ricollocamento del parapetto secondo indicazioni D.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parapetto rondò		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	50,00	750,00
22 / 37 07.02.04.10	Demolizione e sistemazione di accessi pedonali e carrai privati funzionale alla formazione di marciapiede e/o banchina stradale, comprendente la rimozione delle parti in cls e/o asfalto e il successivo raccordo, con stesura e la rullatura in strati, non superiori a cm 40 di spessore. Da rotonda a rotonda + traversa		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	15,00	2'250,00
23 / 38 AA001	Fornitura e posa di cartelli stradali verticali (dare precedenza, STOP, rotatoria, ecc.) compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello sullo stesso palo. Cartelli stradali					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	154,60	4'328,80
	A RIPORTARE							253'657,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'657,28
24 / 39 AA002	Autobloccante modello "dosso" Fornitura e posa in opera di autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso modello "dosso" compreso sabbione di posa, battitura ed intasamento con sabbia asciutta vagliata. Dossi	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	40,00	2'400,00
2 - OPERE FOGNARIE (SpCat 2)								
25 / 12 B30.B40.B40	PALLONE OTTURATORE PER FOGNATURA Nolo di pallone pneumatico per fognature circolari o ovoidali, compresa installazione, sorveglianza durante il periodo di utilizzo smobilizzo, ed ogni accessorio vario ed attrezzatura per il gonfiaggio. Sono comprese le spese generali e l'utile dell'impresa. Fognatura mista esistente					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	5,50	275,00
26 / 23 F.23 d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo, compreso il ricoprimento superiore di pretzione in conglomerato cementizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 315 mm d. Da rotonda a rotonda Da rotonda asilo a ponte Strada Montata		600,00			600,00		
			160,00			160,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO ml					800,00	35,50	28'400,00
27 / 24 F.23c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo, compreso il ricoprimento superiore di pretzione in conglomerato cementizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità							
	A RIPORTARE							284'732,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'732,28
	di scarica. diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Stacchi da rotonda a rotonda Stacchi da rotonda asilo a ponte	40,00 10,00	12,00 7,00			480,00 70,00		
	SOMMANO ml					550,00	20,00	11'000,00
28 / 25 D11.D5.h	Pozzetti di fognatura Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte. pozzetto dim.80*80>100<200 pozzetto dim. 80*80>100<200 Acque nere e meteoriche					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	230,00	12'650,00
29 / 26 D95.D96	Chiusino tondo diam. 600 mm in ghisa sferoidale tipo Norinco-Brio, Pontamoscon e Montini. Sostituzione di chiusini quadri esistenti mediante lievo e smaltimento dei medesimi e fornitura e posa in opera di nuovo dispositivo di chiusura/coronamento articolato in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500 - 7) e EN 1563, conforme alla classe D400 della norma EN 124 : 1994, forza di controllo: 400KN, così composto: - coperchio articolato, estraibili in posizione verticale, autocentranti nel proprio telaio tramite 5 guide, muniti di un sistema di bloccaggio automatico al telaio realizzato tramite una maniglia a scomparsa nella superficie utilizzabile per la manovra senza ausilio di utensili; - telaio quadro di ingombro mm. 850, apertura libera diam. mm.600, altezza mm.100, munito di guarnizione elastica antirumore ed antivibrazioni in polietilene, equipaggiato di quattro fori per il bloccaggio sul pozzetto se necessario. - Rivestimento in vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante secondo BS 3416 - Marcatura del coperchio con dicitura "FOGNATURA" Acque nere e meteoriche					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	180,00	9'900,00
30 / 27 D11.D5.a	Pozzetti di fognatura Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterro, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte. Pozzetti di fognatura pozzetto dim. 40*40*≤100 pozzetto dim. 0*40*≤100 Pozzetti per caditoie					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	86,00	5'160,00
31 / 28 G30.S15.S10	Fornitura e posa di griglia concava in ghisa lamellare perlita conforme alle norme UNI-EN 124 della classe C250 con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn., ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, luce netta 430x430 mm, area di deflusso 50%, peso kg. 60 circa, costituito da: -griglia a sagoma quadrata dimensioni mm.390x390 -Sifone in PP 390x390 Caditoie acque meteoriche					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	108,00	6'480,00
	A R I P O R T A R E							329'922,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							329'922,28
32 / 29 G20.S70.S70	<p>Realizzazione di collegamenti delle caditoie con tubi in PVC De 160 SN 4 UNI EN 1401/2 in barre di lunghezza < 6 metri. Sono comprese le seguenti attività:</p> <p>a) scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale previo taglio della pavimentazione con dimensione mt. 0,50 profondità di mt. 1,0;</p> <p>b) ricerca eseguita a mano di eventuali servizi fino alla messa a nudo del cavo o della condotta da attraversare;</p> <p>c) eventuale demolizioni demolizioni di opere in muratura o cls anche con martello pneumatico;</p> <p>d) carico trasporto a risulta del materiale ed onere di conferimento;</p> <p>e) fornitura e posa in opera della sabbia e del misto granulare semplice;</p> <p>f) fornitura e posa nell'interno scavo di tubazione in pvc e pezzi speciali (bigiunto, curve, ecc.) se occorrenti;</p> <p>g) inserimento del collegamento nel pozzetto d'ispezione o nella tubazione fognaria principale, compreso la foratura del pozzetto con apposita macchina carotatrice;</p> <p>h) collegamento del fognolo alla caditoia o pozzetto di allaccio;</p> <p>i) sigillatura delle giunzioni a perfetta tenuto con malte espansive espansiva adatte;</p> <p>l) rinfianco della giunzione con cls classe Rck=250 N/mm2.</p> <p>Escluso solamente il manicotto adattatore nel caso di accoppiamento tra materiali diversi dal PVC, e i risipristini bitumati della pavimentazione stradale. Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la tenuta idraulica della giunzione.</p> <p>Raccordi caditoie meteoriche</p>							
	SOMMANO ml		300,00			300,00		
						300,00	27,00	8'100,00
33 / 35 L.K.S.100	<p>Canale più griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm.</p> <p>Dimensioni: larghezza 160 mm, lunghezza 500 mm.</p> <p>Traversa Passi carrai Civico16</p>							
	SOMMANO ml		7,00			7,00		
			35,00			35,00		
			4,00			4,00		
						46,00	154,32	7'098,72
34 / 40 AA004	<p>Bigiunto fognatura Fornitura e posa in opera di elemento bigiunto in PVC per collegamento fognatura in pressione esistente nella fognatura in progetto, compreso tutti gli oneri per la corretta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Incrocio traversa</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	350,00	350,00
	3 - OPERE EDILI/CANALIZZATE I.P., ENEL, TELECOM (SpCat 3)							
35 / 17 D11.D1.a	<p>Canalizzazione ENEL / IP /Telecom Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <p>-compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL -TELECOM FOGNATURA, ECC.</p>							
	A RIPORTARE							345'471,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							345'471,00
	-l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere; -opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna. Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo. Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti. Senza reimpiego di materiali. Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. Un tubo (diam. 125) Drotonda a rotonda + traversa Telecom Da asilo a ponte Telecom Attraversamenti Telecom	20,00				680,00 160,00 260,00		
	SOMMANO ml					1'100,00	12,50	13'750,00
36 / 18 D11.D1.b	Canalizzazione ENEL / IP / TELECOM Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi: -compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL -TELECOM FOGNATURA, ECC. -l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere; -opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna. Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato, il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo. Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti. Senza reimpiego di materiali. Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. Due tubi (diam. 125 e diam. 160) Da rotonda a rotonda + traversa Enel e I.P. Da asilo a ponte Enel e I.P. Attraversamenti Enel e I.P.	20,00				680,00 160,00 260,00		
	SOMMANO ml					1'100,00	21,00	23'100,00
37 / 19 D11.D2.c	Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antiscivolo,							
	A RIPORTARE							382'321,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							382'321,00
	<p>munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. dim. utili interne 50x50x80 con chiusino C250 ENEL Pozzetti enel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					30,00		
						30,00	200,00	6'000,00
38 / 20 D11.D3.b	<p>Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta; -tubo in cemento o pvc, della lunghezza cm.80 per innesto palo luce; -opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione; -pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.; -Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. -reinterro a finire; -ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>I.P.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					23,00		
						23,00	280,00	6'440,00
39 / 21 D11.D2.a	<p>Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250 I.P.</p> <p>Telecom</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					25,00		
						35,00		
						60,00	150,00	9'000,00
40 / 22 D98.D98	<p>Basamento in cls per armadio stradale Enel compreso collegamento alla canalizzazione sotterranea dimensioni esterne cm.70x30x10h. Enel Telecom I.P.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00		
						5,00		
						15,00	110,00	1'650,00
41 / 41 D.M.1.a	<p>Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, il carico, trasporto e conferimento di</p>							
	A RIPORTARE							405'411,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'411,00
	rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. Demolizioni marciapiedi via BASEVI per abbassamenti		40,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	11,50	460,00
42 / 42 AA005.a	Opere edili realizzate all'interno di proprietà private per il collegamento degli immobili alla fornitura di energia elettrica Enel, tramite canalizzazione con cavidotto in PEAD diam.140 ,compreso opere di demolizione e di ripristino per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavi in terreno e ghiaia. Civico 8 Civico 34 Civico 48 Civico 50 Golden Car Civico 1 Civico 3 Civico 13 Civico 15 Civico 17 Civico 6 strada Montata Civico 6A strada Montata		8,00 6,00 6,00 6,00 23,00 7,00 6,00 6,00 6,00 25,00 6,00 12,00			8,00 6,00 6,00 6,00 23,00 7,00 6,00 6,00 6,00 25,00 6,00 12,00		
	SOMMANO ml					117,00	25,00	2'925,00
43 / 43 AA005.b	Opere edili realizzate all'interno di proprietà private per il collegamento degli immobili alla fornitura di energia elettrica Enel, tramite canalizzazione con cavidotto in PEAD diam.140 ,compreso opere di demolizione e di ripristino per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavi in cortili pavimentati con mattonelle in cotto. Civico 14		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	40,00	400,00
44 / 44 AA005.c	Opere edili realizzate all'interno di proprietà private per il collegamento degli immobili alla fornitura di energia elettrica Enel, tramite canalizzazione con cavidotto in PEAD diam.140 ,compreso opere di demolizione e di ripristino per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavi in cortili pavimentati con lastre in porfido opus incertum. Civico 16 Civico 7 Civico 36 Civico 56 Civico 6A Strada Montata		4,00 7,00 3,00 3,00 3,00			4,00 7,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO ml					20,00	50,00	1'000,00
45 / 45 AA005.d	Opere edili realizzate all'interno di proprietà private per il collegamento degli immobili alla fornitura di energia elettrica Enel, tramite canalizzazione con cavidotto in PEAD diam.140 ,compreso opere di demolizione e di ripristino per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavi in cortili pavimentati con autobloccanti cls. Civico 52		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	50,00	3'000,00
46 / 46 D11.D11	Canalizzazione per predisposizione impianto irrigazione Fornitura e posa di tubo corrugato a doppio strato diam. 160 mm, per predisposizione passaggio tubo in polietilene per dorsale impianto di							
	A RIPORTARE							413'196,00

