



COMUNE DI DOSOLO

RIQUALIFICAZIONE
VIA LUCIANO CERATI

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:	Elaborato n°
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	7
	Scala: -

Progettazione:

ingegnere **STEFANO ROSSI**
via Elio Vittorini n. 15/B
46100 MANTOVA



COMUNE DI DOSOLO
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Il Responsabile:
architetto RICCARDO BELFANTI

Collaboratori: **ing. Luca Aprici**
geom. Gianluca Seghetti

revisione	data	descrizione	verificato	approvato	data: DICEMBRE 2023
00	12/2023	Prima emissione			

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 MISURA							
	1 - VIA LUCIANO CERATI (SpCat 1)							
	1A - Movimenti di terra e demolizioni marciapiedi - IVA 4% (Cat 1)							
1 E.01.01.00.a	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico e/o privato per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso, se non computato a parte: ogni onere per il tracciamento delle opere di progetto mediante adeguata strumentazione anche GPS, ogni onere per l'esecuzione di saggi preventivi, anche a mano, per l'individuazione di eventuali sottoservizi esistenti, ogni onere previsto da capitolato si intende qui compensato, ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, ogni onere per preparazione delle aree di cantiere, ogni onere per la pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, ogni onere per formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, installazione di cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, ecc., compreso oneri, se non computati a parte, per eventuali modesti ripristini, compresi oneri, se non computati a parte, per eventuale noleggio (brevi periodi) di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni onere, se non computato a parte, per eventuale noleggio di impianto semaforico provvisorio (composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci, corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato), compreso, se non computato a parte, ogni onere aggiuntivo per eventuali lavorazioni da eseguire in fasce orarie predefinite, ecc. , compresa l'eventuale chiusura al transito carrabile della strada comunale per favorire l'esecuzione di particolari lavorazioni, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge. Per gli oneri sopracitati e comunque per le ulteriori e insindacabili indicazioni della D.L. per l'impianto di cantiere compreso espianiti finali completi e ogni e qualsiasi ripristino e pulizia a fine lavori per dare le aree, le opere e le recinzioni tutte interessate dal progetto perfettamente sgombre e ripristinate previo contraddittorio a carico dell'Impresa esecutrice fra le parti interessate.							
	SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	500,00	500,00
2 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Per superfici:- fino a 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.							
	A R I P O R T A R E							500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500,00
3 1U.04.450.00 10.b	Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² fino a 0,25 mq (50x50 cm) su tutta l'area di intervento	20,000			0,250	5,000		
	SOMMANO cad					5,000	47,58	237,90
4 1U.04.010.00 40	Messa in quota di chiusini, griglie. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ² oltre 0,25 mq (50x50 cm) su tutta l'area di intervento	120,000			0,250	30,000		
	SOMMANO cad					30,000	106,16	3'184,80
5 1U.04.010.00 20	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. per tagli, attraversamenti, nuove cordolature, isole, ecc. raccordi vari		150,000 50,000			150,000 50,000		
	SOMMANO m					200,000	1,42	284,00
6 1U.04.010.01 00.c	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. per realizzazione marciapiedi *(par.ug.=10+65) demolizione attraversamento pedonale rialzato esistente demolizione per inserimento canalette lineari raccordi e risagomature varie	75,000 40,000 35,000	15,000	0,500	0,200 0,200 0,500 0,200	15,000 8,000 3,750 7,000		
	SOMMANO m ³					33,750	12,58	424,58
6 1U.04.010.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo rimozione cordoli esistenti raccordi vari		190,000 10,000	0,400 0,400	0,400 0,400	30,400 1,600		
	demolizione pavimentazioni in cls esistenti *(par.ug.=15+330+135) raccordi vari	480,000 20,000			0,150 0,150	72,000 3,000		
	A R I P O R T A R E					107,000		4'631,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,000		4'631,28
	SOMMANO m³					107,000	73,19	7'831,33
7 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 5 [m³ 33.750] Vedi voce n° 6 [m³ 107.000]			2,300 2,500		77,625 267,500		
	SOMMANO t					345,125	19,50	6'729,94
8 1U.04.010.00 10.a	1B - Movimenti di terra e demolizioni stradali (Cat 2) Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo. Per spessore sino a 6cm Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative, compreso onere per semaforo e/o movieri. sede stradale - fresatura spessore 3 cm					2'000,000		
	SOMMANO m²					2'000,000	2,77	5'540,00
9 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 8 [m² 2 000.000]			2,300	0,030	138,000		
	SOMMANO t					138,000	19,50	2'691,00
10 1C.04.020.00 10.a	2A - Pavimentazioni marciapiedi - IVA 4% (Cat 3) Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 ripristini a lato cordolatura nuove cordonate		210,000	0,150	0,150	4,725		
	SOMMANO m³					4,725	164,60	777,74
	A R I P O R T A R E							28'201,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'201,29
11 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. nuovi marciapiedi - spessore 5 cm - per regolarizzazione fondo raccordi e risagomature varie	490,000 30,000			0,050 0,050	24,500 1,500		
	SOMMANO m³					26,000	26,39	686,14
12 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo Rck ≥ 25 N/mm², spessore fino a 12 cm, anche in presenza di rete metallica come da particolari (finitura spazzolata antiscivolo, lisciatura contorni, tagli) o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.	490,000 30,000			10,000 10,000	4'900,000 300,000		
	SOMMANO m² x cm					5'200,000	1,17	6'084,00
13 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature rete diam. 8 mm passo 20x20 cm percorsi pedonali raccordi e risagomature varie	490,000 30,000			4,080 4,080	1'999,200 122,400		
	SOMMANO kg					2'121,600	2,09	4'434,14
14 F.11.001.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldato che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del							
	A R I P O R T A R E							39'405,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'405,57
15 pav_cls_pav0 4.10	cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm nuove cordonate raccordi e risagomature varie		281,000 19,000			281,000 19,000		
	SOMMANO m					300,000	33,83	10'149,00
	F. E P. IN OPERA DI MASSETTO IN CLS Rck kg/cmq 250 CON ANNEGATI CIOTTOLI 80/120 mm DI PORFIDO							
	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo da realizzarsi, con la fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck kg/cmq 250, classe di consistenza S2, spessore minimo 20 cm, gettato con l'ausilio eventuale di casseratura; fornitura e posa di una leggera armatura rete diam 8 mm maglia 20 x20 cm; con l'inserimento in superficie prima della presa di ciottoli di fiume in binaco d'istria o altro materiale lapideo di altro colore con certificazione di non gelività, con fuga massima di 1 cm tra elementi che compongono la pavimentazione e una sporgenza massima di 3 cm degli inerti in pietra rispetto al massetto di contenimento. Il prezzo comprende e ristora: - tracciamenti e preparazione del piano di posa del masetto con predisposizione di eventuali casseri; - fornitura e posa della rete elettrosaldata in acciaio Feb 44 K contr. diam 8 mm maglia 20x20 cm; - fornitura e posa del cls con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck kg/cmq 250, classe di consistenza S2, spessore minimo 20 cm; compresa la formazione di pendenze tali da garantire lo sgrondo delle acque piovane della pavimentazione; - fornitura e posa di ciottoli di fiume in porfido o materiale lapideo di altro colore non gelivo certificato, il materiale lapideo sarà pulito e lavato privo di ogni tipo di impurità o sporcizia sulla superficie al fine di garantire il massimo aggrappaggio al massetto, con fuga massima di 1 cm tra elementi che compongono la pavimentazione e una sporgenza massima di 3 cm degli inerti in pietra rispetto al massetto di contenimento; prima della realizzazione saranno effettuati dei campioni di prova per consentire alla D.L. la scelta della composizione più appropriata. - la lisciatura delle fughe tra i ciottoli sporgenti e la pulizia degli stessi una volta completato il lavoro con l'uso eventuale di segatura di legno. E' in oltre compreso ogni altro onere di dettaglio necessario per dare finita la lavorazione, secondo le norme di buona tecnica. riempimento isole spartitraffico varie					15,000 5,000		
	SOMMANO m2					20,000	80,00	1'600,00
16 1U.04.110.01 50	2B - Pavimentazioni stradali (Cat 4) Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello							
	A R I P O R T A R E							51'154,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'154,57
17 1U.04.120.02 00.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. nuovo pacchetto stradale - spessore 10 cm	50,000			0,100	5,000		
	SOMMANO m³					5,000	26,39	131,95
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale attraversamento pedonale rialzato - h 15 cm nuovo pacchetto stradale	75,000	2,000			150,000 50,000		
18 1U.04.120.02 00.c	SOMMANO m²					200,000	10,37	2'074,00
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso. - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 17 [m² 200.000]				2,000	400,000		
	SOMMANO m² x cm					400,000	1,83	732,00
19 1U.04.120.03 20.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso. Per spessore compresso: - 30 mm Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							54'092,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'092,52
	bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 30 mm La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative, compreso onere per semaforo e/o movieri. Vedi voce n° 8 [m² 2 000.000] nuovo pacchetto stradale					2'000,000 50,000		
	SOMMANO m²					2'050,000	7,94	16'277,00
20 1C.12.620.01 30.b	3 - Opere idrauliche (Cat 5) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa nuove caditoie nuove bocche di lupo					4,000 6,000		
	SOMMANO cad					10,000	98,77	987,70
21 MC 04.10	Lavori per realizzazione caditoie a bocca di lupo. Lavori per realizzazione caditoie a bocca di lupo comprensive di eventuale taglio e demolizione di parte del cordolo, fornitura e inserimento tubazione in PVC diam. 160/200/250 mm e collegamento con pozzetto, sigillature. Compreso anche il secondo allaccio nel caso di pista ciclabile affiancata alla sede stradale. nuove bocche di lupo					6,000		
	A R I P O R T A R E					6,000		71'357,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		71'357,22
	SOMMANO cad.					6,000	150,00	900,00
22 1C.12.470.00 40.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250,00		13,500			13,500		
	SOMMANO m					13,500	231,01	3'118,64
23 F.08.003.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C prevista ghisa sferoidale classe C250 chiusini ciechi griglie caditoie chiusino pozzetti bocche di lupo	2,000 4,000 6,000			45,000 45,000 45,000	90,000 180,000 270,000		
	SOMMANO kg					540,000	5,74	3'099,60
24 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 collegamenti caditoie, bocche di lupo, canalette alla rete esistente		50,000			50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		78'475,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		78'475,46
	SOMMANO m					50,000	18,80	940,00
25 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Vedi voce n° 24 [m 50.000]	2,000				100,000		
	SOMMANO m					100,000	1,42	142,00
26 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Vedi voce n° 24 [m 50.000]			0,500	1,000	25,000		
	SOMMANO m³					25,000	30,78	769,50
27 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 26 [m³ 25.000]	1,800				45,000		
	SOMMANO t					45,000	19,50	877,50
28 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi preparazione posa, rinfianco e copertura tubi Vedi voce n° 24 [m 50.000]	2,000		0,500	0,300	15,000		
	SOMMANO m³					15,000	21,93	328,95
29 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Vedi voce n° 24 [m 50.000]	2,000		0,500	0,400	20,000		
	SOMMANO m³					20,000	15,13	302,60
30 1C.04.020.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita							
	A R I P O R T A R E							81'836,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'836,01
10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Vedi voce n° 26 [m³ 25.000]			0,500	0,500	6,250		
	SOMMANO m³					6,250	164,60	1'028,75
31 1U.05.100.00 10	4 - Segnaletica stradale e arredo urbano (Cat 6) Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto definitiva bianca - longitudinale definitiva bianca - stalli di sosta definitiva gialla - stalli di sosta riservati disabili raccordi vari definitiva bianca - a metro quadro - attraversamenti pedonali *(par.ug.=40+15) definitiva bianca - a metro quadro - scritte stop e strisce di arresto definitiva - bande gialle e nere *(par.ug.=2*20) definitiva gialla - stalli di sosta riservati disabili definitiva - figure definitiva - sfondo attraversamento pedonale rialzato con colore a scelta della Direzione Lavori raccordi vari SOMMANO m²	3,000	450,000 100,000 20,000 130,000		0,150 0,150 0,150 0,150	202,500 15,000 3,000 19,500		
		55,000				55,000		
		40,000				40,000 40,000 5,000 5,000 75,000 30,000		
						490,000	6,52	3'194,80
32 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione: - in pellicola di classe 2 Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 segnaletica verticale - rettangolari (sosta disabili) dim. 0,6x0,9 *(H/peso=0,6*0,9) segnaletica verticale - rettangolari (sensi unici) dim. 1,00x0,25 *(H/peso=1*0,25) segnaletica verticale - circolari segnaletica verticale - quadrati *(H/peso=0,6*0,6) SOMMANO m²	1,000 2,000 4,000 10,000			0,540 0,250 0,280 0,360	0,540 0,500 1,120 3,600		
						5,760	247,52	1'425,72
33 1U.05.310.00 20	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale. Compresa la gestione della segnaletica di cantiere, movieraggio e/o utilizzo di lanterne semaforiche, compresa la ferramenta necessaria al completo fissaggio dei cartelli. compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: segnaletica verticale - rettangolari (sosta disabili) dim. 0,6x0,9 segnaletica verticale - rettangolari (sensi unici) dim. 1,00x0,25					1,000 2,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		87'485,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		87'485,28
	segnaletica verticale - circolari segnaletica verticale - quadrati segnaletica verticale - ricollocamenti SOMMANO cad					4,000 10,000 10,000 27,000	27,54	743,58
34 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio:- palo antirotazione diametro 60 mm Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm segnaletica verticale segnaletica verticale - ricollocamenti SOMMANO cad					17,000 10,000 27,000	91,11	2'459,97
35 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio per pali di altezza superiore a 4,51 m:- palo antirotazione diametro 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirotazione diametro 60 mm prolunghe e traverse SOMMANO m					9,955 9,955	24,13	240,21
36 1U.04.250.00 10.b	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: - tipo da 100 cm di larghezza Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza SOMMANO cad					8,000 8,000	139,05	1'112,40
37 MA.00.005.0 005	5 - Interferenze sottoservizi (Cat 7) Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). ore in economia 4 ore gg SOMMANO ora	1,000			4,000	4,000 4,000	39,15	156,60
38	Operaio edile 4° livello							
	A R I P O R T A R E							92'198,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'198,04
MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). ore in economia 4 ore gg	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	41,15	164,60
39 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile -portata utile da 13,5 a 21 t Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 tTutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzario si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto. I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzario - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero. In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti. ore in economia 4 ore gg	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	87,10	348,40
40 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatoreTutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzario si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto.							
	A R I P O R T A R E							92'711,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'711,04
	I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzario - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero. In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti. ore in economia 4 ore gg	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	62,33	249,32
41 NC.10.150.0 030.a	Nolo di pala meccanica - su ruote gommate fino a 70 HP Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate fino a 70 HP ore in economia 4 ore gg	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	62,67	250,68
42 NC.10.250.0 070.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzario si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010. L'eventuale utilizzo dei noleggi nella progettazione deve essere adeguatamente motivato nella relazione di progetto. I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzario - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di							
	A R I P O R T A R E							93'211,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'211,04
43 NC.10.300.0 010.b	impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono nolleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero. In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti. ore in economia 4 ore gg	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	9,50	38,00
	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore							
	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	1,000			4,000	4,000		
	ore in economia 4 ore gg							
	SOMMANO ora					4,000	6,49	25,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							93'275,00
	T O T A L E euro							93'275,00
	A R I P O R T A R E							

