



COMUNE DI DOSOLO

PROGETTO ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE
CON ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
DEI MARCIAPIEDI E DELLE PAVIMENTAZIONI
POSTI IN PROSSIMITÀ DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE
DI DOSOLO E VILLA STRADA NELL'AMBITO DEL BANDO
“SVILUPPO DEI DISTRETTI DEL COMMERCIO 2022 - 2024”.

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Elaborato n° 7	
				Scala: -	
Progettazione: ingegnere STEFANO ROSSI via Elio Vittorini n. 15/B 46100 MANTOVA  Collaboratori: ing. Luca Aprici geom. Gianluca Seghetti COMUNE DI DOSOLO SETTORE LAVORI PUBBLICI Il Responsabile: architetto RICCARDO BELFANTI					
revisione	data	descrizione	verificato	approvato	data: MARZO 2024
00	03/2024	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							
1 E.01.01.00.a	LAVORI A MISURA 1 - VIA MONSIGNOR ZANIBONI (SpCat 1) 1A - Movimenti di terra e demolizioni marciapiedi - IVA 4% (Cat 1) 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 espiantri 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 m² fino a 0,25 mq (50x50 cm) su tutta l'area di intervento					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	47,58	237,90
	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 m² oltre 0,25 mq (50x50 cm) su tutta l'area di intervento					15,000		
4 1U.04.010.00 40	SOMMANO cad					15,000	106,16	1'592,40
	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. per tagli, attraversamenti, nuove cordolature, isole, ecc. raccordi vari		190,000 10,000			190,000 10,000		
	SOMMANO m					200,000	1,42	284,00
5 1C.01.040.00 60	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti:							
	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità		3,000		15,000	45,000		
	SOMMANO m x cm					45,000	0,84	37,80
6 1U.04.010.00 20	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 raccordi e risagomature varie	200,000 25,000			0,200 0,200	40,000 5,000		
	SOMMANO m³					45,000	12,58	566,10
7 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,							
	A R I P O R T A R E							3'218,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'218,20
8 1C.27.050.01 00.f	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 demolizione pavimentazioni in cls esistenti *(par.ug.=105+40)	145,000			0,200	29,000		
	raccordi vari	15,000			0,200	3,000		
	SOMMANO m³					32,000	73,19	2'342,08
	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° 6 [m³ 45.000] Vedi voce n° 7 [m³ 32.000]							
	SOMMANO t				2,300 2,500	103,500 80,000	19,50	3'578,25
	A R I P O R T A R E							9'138,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'138,53
9 1C.02.050.00 10.c	1B - Movimenti di terra e demolizioni stradali (Cat 2) Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=75+25)	100,000			0,250	25,000		
	SOMMANO m³					25,000	18,06	451,50
10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 9 [m³ 25.000]				1,800	45,000		
	SOMMANO t					45,000	22,80	1'026,00
11 1U.04.010.00 10.a	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 via Zaniboni - fresatura spessore 3 cm					1'100,000		
	SOMMANO m²					1'100,000	2,77	3'047,00
12 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° 11 [m² 1 100.000]			2,300	0,030	75,900		
	SOMMANO t					75,900	19,50	1'480,05
	A R I P O R T A R E							15'143,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'143,08
13 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 raccordi vari		200,000 25,000	0,150 0,150	0,150 0,150	4,500 0,563		
	SOMMANO m³					5,063	164,60	833,37
14 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 e nuovo attraversamento pedonale rialzato - spessore 5 cm - per regolarizzazione fondo * (par.ug.=270+40+30) raccordi e risagomature varie	340,000 60,000			0,100 0,100	34,000 6,000		
	SOMMANO m³					40,000	26,39	1'055,60
15 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, spessore fino a 12 cm 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. nuovi marciapiedi e nuovo attraversamento pedonale rialzato - spessore 5 cm - per regolarizzazione fondo * (par.ug.=270+40+30) raccordi e risagomature varie	340,000 60,000			10,000 10,000	3'400,000 600,000		
	SOMMANO m² x cm					4'000,000	2,04	8'160,00
16 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 *(par.ug.=270+40+30) raccordi e risagomature varie	340,000 60,000			4,080 4,080	1'387,200 244,800		
	SOMMANO kg					1'632,000	2,09	3'410,88
17 1C.08.300.00 30	Cappa in malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie							
	A R I P O R T A R E							28'602,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'602,93
18 1C.16.050.00 20.c	lisciata o antridrucciolo, per livellamento di piani. Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. nuovi marciapiedi e nuovo attraversamento pedonale rialzato *(par.ug.=270+40+30) raccordi e risagomature varie	340,000				340,000 60,000		
	SOMMANO m²					400,000	13,89	5'556,00
	Pavimento in piastrelle di porfido, spessore 4/6 cm, di forma rettangolare o quadrata, coste a spacco. - coste segate spessore 4/6 cm Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 4/6 cm nuovi marciapiedi e nuovo attraversamento pedonale rialzato *(par.ug.=270+40) raccordi e risagomature varie	310,000				310,000 60,000		
	SOMMANO m²					370,000	87,78	32'478,60
19 B.21.30.0015 .010	PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO pezzatura 8-10 cm PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 10 kg/m². Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. pezzatura 8-10 cm attraversamento pedonale rialzato					30,000		
	SOMMANO m²					30,000	80,53	2'415,90
20 B.21.30.0017 .005	SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO Maggiorazione alla fornitura e							
	A R I P O R T A R E							69'053,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'053,43
21 B.21.30.0055 .010	posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per la resinatura delle fughe. Nella maggiorazione sono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di granulati drenanti di sottofondo tipo 3-8 mm, di intasamento 2-4 mm e la sigillatura poliuretanica delle fughe per colata. Vedi voce n° 19 [m² 30.000]					30,000		
	SOMMANO m²					30,000	16,86	505,80
	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTINO sezione massima 12x25 cm							
	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di cordoni in porfido controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava e giunti a spacco, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. sezione massima 12x25 cm nuovi marciapiedi e nuovo attraversamento pedonale rialzato raccordi e risagomature varie					230,000 20,000		
	SOMMANO m					250,000	78,51	19'627,50
	A R I P O R T A R E							89'186,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'186,73
22 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 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 15 cm *(par.ug.=75+25) SOMMANO m³	100,000			0,150	15,000		
						15,000	26,39	395,85
23 1U.04.120.02 00.a	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 nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=75+25) raccordi e risagomature varie SOMMANO m²	100,000				100,000 25,000		
						125,000	10,37	1'296,25
24 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 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							
	A R I P O R T A R E							90'878,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'878,83
	medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 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° 11 [m² 1 100.000]					1'100,000		
	nuovo pacchetto stradale Vedi voce n° 23 [m² 125.000]					125,000		
	SOMMANO m²					1'225,000	7,94	9'726,50
	A R I P O R T A R E							100'605,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'605,33
25 1C.12.620.01 30.b	3 - Opere idrauliche - IVA 4% (Cat 5) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta 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 soletta 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					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	98,77	987,70
26 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Griglie per nuove caditoie Vedi voce n° 25 [cad 10.000]					10,000		
	Sostituzione chiusini su marciapiedi					10,000		
	SOMMANO cad					20,000	203,82	4'076,40
27 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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 collegamenti nuove caditoie alla rete esistente		30,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	18,80	564,00
28 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. Per scavo tubazioni Vedi voce n° 27 [m 30.000]	2,000				60,000		
	A R I P O R T A R E					60,000		106'233,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,000		106'233,43
	Per nuove caditoie Vedi voce n° 25 [cad 10.000]		3,000			30,000		
	SOMMANO m					90,000	1,42	127,80
29 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. Compensazione per scavo tubazioni di raccordo nuove caditoie Vedi voce n° 27 [m 30.000]							
	Compensazione scavo per nuove caditoie Vedi voce n° 25 [cad 10.000]	1,000				10,000		
	SOMMANO m³					25,000	30,78	769,50
30 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° 29 [m³ 25.000]	1,800				45,000		
	SOMMANO t					45,000	19,50	877,50
31 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, rinfilanco e copertura tubi Vedi voce n° 27 [m 30.000]	2,000		0,500	0,300	9,000		
	SOMMANO m³					9,000	21,93	197,37
32 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° 27 [m 30.000]	2,000		0,500	0,400	12,000		
	SOMMANO m³					12,000	15,13	181,56
33 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							108'387,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'004,41
34 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 definitiva bianca - a metro quadro - scritte stop e strisce di arresto definitiva bianca - zebrature definitiva - bande gialle attraversamento pedonale rialzato definitiva gialla - stalli di sosta riservati disabili definitiva - figure raccordi vari SOMMANO m²		325,000 150,000 40,000 35,000		0,150 0,150 0,150 0,150	48,750 22,500 6,000 5,250 20,000 40,000 10,000 5,000 10,000 5,000 10,000 182,500	6,52	1'189,90
35 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	2,000 2,000 4,000 4,000			0,540 0,250 0,280 0,360	1,080 0,500 1,120 1,440 4,140	247,52	1'024,73
36 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 segnaletica verticale - circolari segnaletica verticale - quadrati segnaletica verticale - ricollocamenti SOMMANO cad					2,000 2,000 4,000 4,000 5,000 17,000	27,54	468,18
37 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 R I P O R T A R E							111'687,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'687,22
38 1U.05.220.00 20.b	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					12,000 5,000		
	SOMMANO cad					17,000	91,11	1'548,87
	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					21,979		
	SOMMANO m					21,979	24,13	530,35
	A R I P O R T A R E							113'766,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'766,44
39 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	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	39,15	156,60
40 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello 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	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	41,15	164,60
41 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	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	87,10	348,40
42 NC.10.150.0	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso							
	A R I P O R T A R E							114'436,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'436,04
020.a	carburante, lubrificante: - compreso operatoreTutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzo 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 prezzo - 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 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	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	62,33	249,32
43 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	1,000			4,000	4,000		
	SOMMANO ora					4,000	62,67	250,68
44 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 KVaTutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel prezzo 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							
	A R I P O R T A R E							114'936,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'936,04
45 NC.10.300.0 010.b	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 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	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					4,000	6,49	25,96
	SOMMANO ora					4,000		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							115'000,00
	T O T A L E euro							115'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	115'000,00	100,000
M:001	1 - VIA MONSIGNOR ZANIBONI euro	115'000,00	100,000
M:001.001	1A - Movimenti di terra e demolizioni marciapiedi - IVA 4% euro	9'138,53	7,947
M:001.002	1B - Movimenti di terra e demolizioni stradali euro	6'004,55	5,221
M:001.003	2A - Pavimentazioni marciapiedi - IVA 4% euro	74'043,65	64,386
M:001.004	2B - Pavimentazioni stradali euro	11'418,60	9,929
M:001.005	3 - Opere idrauliche - IVA 4% euro	8'399,08	7,304
M:001.006	4 - Segnaletica stradale e arredo urbano euro	4'762,03	4,141
M:001.007	5 - Interferenze sottoservizi euro	1'233,56	1,073
	TOTALE euro	115'000,00	100,000
	Data, 07/03/2024		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		