



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015
III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE

Decreto del 09 maggio 2022 "Ripartizione ed utilizzo dei fondi relativi a programmi straordinari di manutenzione straordinaria ed adeguamento funzionale e resilienza ai cambiamenti climatici, della viabilità stradale, anche con riferimento a varianti di percorso, di competenza di Regioni, Province e Città Metropolitane.

C.I.G. :

C.U.P. : B37H22005840001

PROGETTO ESECUTIVO

M.I.T. N. 141 DECRETO 09/05/2022 - Lavori di manutenzione straordinaria per la sistemazione idraulica e del piano viabile sulle SS.PP. 103 e 105 (Annualità 2022) – CODICE INTERVENTO : 02640.R1.ME

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

12. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale;
- TAV. 2 Corografia scala 1: 2000 - 1:10.000;
- TAV. 3 SP 105 Planimetria Generale quotata;
- TAV. 4 SP 105 Planimetria Generale delle opere;
- TAV. 5 SP 105 Profili longitudinali;
- TAV. 6 SP 105 Particolari Costruttivi, vasca dilaminazione e di sollevamento;
- TAV. 7 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana;

13 ELABORATI DI CALCOLO ESECUTIVI

ALLEGATO 5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, lì 25 Settembre 2024

Progettisti :

F.to Arch. Francesco ORSI

F.to Geom. Michele Quarto

F.to Geom. Rosario Cannavò

F.to Geom. Sergio Castorina

Visti ed Approvazioni:

La RUP, Visto l'art. 5 comma 11 della L.R. 12/2011 come modificato dalla L.R. 12/2023 che ha recepito il Dec. Leg. 36/2023, Ai sensi dell'art. 42 comma 4 del Dec. Lgs 36-2023 VALIDA il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € 553.918,00

VALIDAZIONE n. 39 del 08/10/2024

La RUP
Ing. Anna CHIOFALO

Visto: LA R.U.P.

F.to Ing. Anna CHIOFALO

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							
	S.P.103 (Cat 1)							
1 / 1 AP.03	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, finalizzata alla regolarizzazione e regimentazione delle acque meteoriche, anche con l'ausilio del decespugliatore di area sistemata per pertinenze fino ad uno sviluppo di m. 2,00. Compreso utile e spese generali dell'impresa-- S.P. 103		1500.00			1'500.00		
	SOMMANO m					1'500.00	1.47	2'205.00
2 / 2 AP.04	Svellimento e ricollocazione di botole di pozzetti o griglie di caditoie esistenti, per metro lineare di perimetro, compreso l'onere del martello demolitore, il calcestruzzo, le cantine e l'ntagaggio delle stesse a regola d'arte. Compreso utile e spese generali dell'impresa. - Per ogni metro lineare di perimetro a) Caditoie e griglie lungo la S.P. 103		20.00			20.00		
	SOMMANO m					20.00	92.10	1'842.00
	S.P.105 - PARTE A-Collettori - Pozzetti - Caditoie (Cat 2)							
3 / 3 SIC24_01.04 .04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato -Preparazione incavo collettori e varie a) Da vasca di laminazione ad impianto di sollevamento Da impianto di sollevamento al torrente (tratto su strada) a) Impianto di sollevamento Is	2.00 2.00 2.00	443.60 130.00 31.80			887.20 260.00 63.60		
	SOMMANO m					1'210.80	3.98	4'818.98
4 / 4 SIC24_01.04 .05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. a) Da vasca di laminazione ad impianto di sollevamento b) Da impianto di sollevamento al torrente (tratto su strada) c) Impianto di sollevamento Is		390.00 130.00 10.00	1.00 1.00 5.90	10.000 10.000 10.000	3'900.00 1'300.00 590.00		
	SOMMANO m² x cm					5'790.00	1.32	7'642.80
5 / 5 SIC24_21.01 .09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. a) Area di impianto vasca di laminazione nel Parcheggio * (lung.=(17,80+15,50)/2)		16.65	6.00	15.000	1'498.50		
	SOMMANO m² x cm					1'498.50	2.17	3'251.75
6 / 6 SIC24_01.01 .07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo mecca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW a) Da vasca di laminazione ad impianto di sollevamento (Hm=1,50) b) Vasca di laminazione (lung.=(11,30+9,00)/2)		443.60 6.00 10.15	1.00 7.00 6.00	1.500 2.000 2.500	665.40 84.00 152.25		
	A R I P O R T A R E					901.65		19'760.53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					901.65		19'760.53
	SOMMANO m³					901.65	12.12	10'928.00
7 / 7 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... iore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) -Centro abitato - Art. SIC24_01.01.07.01 a) Vasca di laminazione in parte *(lung.=(11.30+9.00)/2		10.15	6.00	0.500	30.45		
	SOMMANO					30.45	1.21	36.84
8 / 8 SIC24_01.01 .08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW a) Impianto di sollevamento		8.00 3.00	6.90 6.90	4.000 2.500	220.80 51.75		
	b) Da impianto di sollevamento al torrente tubazione di mandata tratto su strada		195.00	0.60	1.000	117.00		
	SOMMANO m³					389.55	9.10	3'544.91
9 / 9 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) -Fuori centro abitato- Art. SIC24_01.01.08.01 a) Impianto di sollevamento		8.00 3.00	6.90 6.90	2.000 0.500	110.40 10.35		
	SOMMANO					120.75	0.91	109.88
10 / 10 SIC24_01.01 .05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Tratto finale al torrente con gabbioni *(par.ug.=1/2)*(larg.=(2.00+4.40)/2)	0.50	3.40	12.80	4.000	87.04		
	SOMMANO m³					87.04	6.05	526.59
11 / 11 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) -Fuori centro abitato- Art. SIC24_01.01.08.01 Tratto finale al torrente con gabbioni *(par.ug.=1/2)*(larg.=(3.00+4.40)/2)	0.50	3.40	14.80	2.000	50.32		
	SOMMANO					50.32	0.61	30.70
12 / 12 SIC24_06.03 .02.002	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 o 6x8, marcati CE aventi durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato in accordo con il Re ... ti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. Innesto con il torrente-fila di base Innesto con il torrente-file superiori Innesto con il torrente-fila di testa	2.00	3.00 3.00 1.00	4.00 4.00 3.00	1.000 1.000 1.000	12.00 24.00 3.00		
	SOMMANO mc					39.00	144.23	5'624.97
	A R I P O R T A R E							40'562.42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'562.42
13 / 13 SIC24_06.03 .07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Q.tà di cui alla voce n° 12	39.00	9.00			351.00		
	SOMMANO m³ x km					351.00	0.66	231.66
14 / 14 SIC24_13.08 .01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. a) Letto di posa collettori -sviluppo pari allo scavo		633.00	1.00	0.200	126.60		
	SOMMANO m³					126.60	30.20	3'823.32
15 / 15 SIC24_01.02 .04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato a) Ricolmo incavo di posa collettori tratto vasca di laminazione-I.S. b) Rinfilanco vasca di laminazione c) Rinfilanco vasca impianto di sollevamento d) Ricolmo incavo di posa collettori tratto I.S.-torrente A detrarre vuoto collettori DN 500*(par.ug.=3.14*(0.25^2))		443.60 41.30 13.50 10.70 195.00	1.00 2.00 4.00 2.50 0.60	1.500 0.500 0.500 0.500 1.000	665.40 41.30 27.00 13.38 117.00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	3.14	638.60	0.25	0.250	-125.33		
	SOMMANO m³					864.08 -125.33 738.75	4.97	3'671.59
	S.P.105 - PARTE B -Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 3)							
16 / 16 SIC24_13.03 .09.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con cla ... el letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm - Sviluppo pari ai profili e allo scavo A detrarre per pozzetti	10.00	638.60 1.00			638.60 -10.00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					638.60 -10.00		
	SOMMANO m					628.60	156.65	98'470.19
17 / 17 SIC24_13.09 .07.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale ... di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 500 mm altezza totale H = 2000 mm - Pozzetti da vasca di laminazione all'impianto di sollevamento					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	4'751.66	47'516.60
18 / 18 SIC24_06.04 .05.001	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)							
	A R I P O R T A R E							194'275.78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'275.78
19 / 19 SIC24_07.01 .04	a) Chiusini botola impianto di sollevamento	2.00			55.000	110.00		
	SOMMANO kg					110.00	6.39	702.90
	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	- Grigliatura con tubi metallici vasca di laminazione H=2.15ml - R=50mm	10.00			12.000	120.00		
20 / 20 SIC24_03.01 .01.004	SOMMANO kg					120.00	22.46	2'695.20
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	a) Magrone vasca di laminazione	82.00			0.200	16.40		
	b) Magrone vasca impianto di sollevamento	63.00			0.200	12.60		
	c) Platea di base pozzetti	10.00	1.20	1.20	0.200	2.88		
	d) Platea di base gabbioni		4.40	3.40	0.150	2.24		
	SOMMANO m³					34.12	197.14	6'726.42
21 / 21 SIC24_03.01 .02.006	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35							
	a) Platea vasca di laminazione	82.00			0.300	24.60		
	b) Platea vasca impianto di sollevamento	15.25			0.300	4.58		
		47.00			0.400	18.80		
	SOMMANO m³					47.98	204.40	9'807.11
22 / 22 SIC24_03.01 .02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30							
	a) Massetto stradale in corrispondenza dei pozzetti*(par,ug.=2*6)	12.00			0.200	2.40		
	b) Soletta copertura pozzetti ispezione	10.00	1.50	1.50	0.200	4.50		
	SOMMANO m³					6.90	199.34	1'375.45
23 / 23 SIC24_03.01 .02.014	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C28/35							
	a) Parete vasca di laminazione		19.60	1.65	0.300	9.70		
			17.00	1.65	0.300	8.42		
			19.60	2.15	0.300	12.64		
			20.00	2.15	0.300	12.90		
	b) Parete vasca impianto di sollevamento		10.70	2.30	0.300	7.38		
			16.00	1.80	0.300	8.64		
			25.80	3.50	0.300	27.09		
			21.70	3.50	0.300	22.79		
	c) Soletta vasca impianto di sollevamento	53.70			0.300	16.11		
	d) Tratto centrale gabbionata zona di uscita tubazione di mandata *							
	(lung.=2.00+2.00)		4.00	1.00	0.200	0.80		
	A detrarre botole		1.00	1.00	0.300	-0.30		
			0.80	1.20	0.300	-0.29		
	A R I P O R T A R E					125.88		215'582.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125.88		215'582.86
24 / 24 SIC24_03.02 .03	Sommano positivi m³					126.47		
	Sommano negativi m³					-0.59		
	SOMMANO m³					125.88	208.16	26'203.18
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	a) Soletta copertiura pozzetti*(par.ug.=10,00*4)	40.00	1.50		0.200	12.00		
	b) Platea fondazione vasca di laminazione	37.30			0.300	11.19		
	c) Platea di base vasca impianto di sollevamento	18.70			0.300	5.61		
		21.30			0.400	8.52		
	d) Massetto stradale in corrispondenza dei pozzetti 2 e 3	20.00			0.200	4.00		
	e) Parete vasca di laminazione	19.60			1.650	32.34		
		17.00			1.650	28.05		
		19.60			2.150	42.14		
		20.00			2.150	43.00		
	f) Parete impianto vasca di sollevamento	10.70			2.300	24.61		
		16.00			1.800	28.80		
		25.80			3.500	90.30		
		21.70			3.500	75.95		
	g) Soletta vasca impianto di sollevamento					53.70		
	h) Tratto centrale gabbionata zona di uscita tubazione di mandata		2.00	1.00		2.00		
			1.00	0.20		0.20		
	SOMMANO m²					462.41	44.58	20'614.24
25 / 25 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	a) Armatura soletta pozzetti ispezione in ragione di Kg/mc 45	4.50			45.000	202.50		
	b) Platea vasca impianto di sollevamento in ragione di Kg/mc 50	23.38			50.000	1'169.00		
	c) Platea vasca laminazione in ragione di Kg/mc 50	24.60			50.000	1'230.00		
	d) Pareti vasca impianto di sollevamento in ragione di Kg/mc 50	65.90			50.000	3'295.00		
	e) Pareti vasca laminazione in ragione di Kg/mc 50	43.66			50.000	2'183.00		
	f) Soletta impianto sollevamento in ragione di Kg/mc 50	16.11			50.000	805.50		
	SOMMANO kg					8'885.00	2.71	24'078.35
26 / 26 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	-Interposta nel massetto stradale in corrispondenza dei pozzetti 2 e 3 in ragione di Kg/mq 4,60 diam.8 mm	12.00			4.600	55.20		
	-Tratto centrale gabbionata zona di uscita tubazione di mandata * (lung.=2.00+2.00)		4.00	1.00	4.600	18.40		
	SOMMANO kg					73.60	3.47	255.39
27 / 27 SIC24_12.01 .05	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibi ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	a) Interposta alla base della platea impianto sollevamento				63.000	63.00		
	b) Interposta alla base della platea vasca di laminazione				82.000	82.00		
	c) Pareti esterne vasca di impianto di sollevamento	10.70			2.700	28.89		
		25.80			3.900	100.62		
	d) Pareti esterne vasca laminazione	39.60			2.450	97.02		
	SOMMANO m²					371.53	25.14	9'340.26
	A R I P O R T A R E							296'074.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'074.28
28 / 28 SIC24_12.01 .09.003	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato c ... saggio della stessa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm - Pareti interne vasche impianto di sollevamento -Tratto centrale gabbionata zona di uscita tubazione di mandata * (lung.=2.00+2.00)	24.60				3.500	86.10	
			4.00	1.00			4.00	
		2.00	5.30			1.850	19.61	
			16.00			1.850	29.60	
	SOMMANO m²						139.31	43.20
	S.P.105 - PARTE A-Collettori - Pozzetti - Caditoie (Cat 2)							6'018.19
29 / 29 SIC24_06.01 .05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		130.00	1.00	7.000		910.00	
	SOMMANO m²/cm						910.00	2.70
								2'457.00
30 / 30 SIC24_06.01 .05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		380.00	1.00	7.000		2'660.00	
	SOMMANO m²/cm						2'660.00	2.76
								7'341.60
31 / 31 SIC24_06.01 .06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		150.00	1.60	3.000		720.00	
	SOMMANO m²/cm						720.00	3.42
								2'462.40
32 / 32 SIC24_06.01 .06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		400.00	1.50	3.000		1'800.00	
	SOMMANO m²/cm						1'800.00	3.64
								6'552.00
33 / 33 SIC24_01.02 .05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano -Voce n° 4 b) -Voce n° 4 c) -Voce n° 8-scavo a sezione -Voce n° 10-scavo a sezione A detrarre materiale di ricolmo voce 12 c) e collettori * (par.ug.=117.00+(195.00*3.14*0.25*0.25))	13.00 5.90 389.55 87.04 155.27	14.00 14.00 14.00 14.00 14.00				182.00 82.60 5'453.70 1'218.56 -2'173.78	
	A R I P O R T A R E						4'763.08	320'905.47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'763.08		320'905.47
34 / 34 SIC24_01.02 .05.002	Sommano positivi m³ x km					6'936.86		
	Sommano negativi m³ x km					-2'173.78		
	SOMMANO m³ x km					4'763.08	0.66	3'143.63
	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							
	-Voce n° 4 a)	39.00	14.00			546.00		
	-Voce n° 5	14.99	14.00			209.86		
	-Voce n° 6-scavo a sezione	901.65	14.00			12'623.10		
	A detrarre materiale di ricolmo voce 12 a) e collettori *							
	(par.ug.=665.40+(443.60*3.14*0.25*0.25))	752.46	14.00			-10'534.44		
	A detrarre materiale di ricolmo voce 12 b)	41.30	14.00			-578.20		
35 / 35 SIC24_06.04 .03	Sommano positivi m³ X km					13'378.96		
	Sommano negativi m³ X km					-11'112.64		
	SOMMANO m³ X km					2'266.32	0.79	1'790.39
	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto d ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.							
	a) tratto sezz.2-8					20.00		
	SOMMANO cad					20.00	224.13	4'482.60
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elasto ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm							
	-Allacci caditoie al collettore L media=ml.7,00	20.00	7.00			140.00		
	SOMMANO m					140.00	17.84	2'497.60
	S.P.105 - PARTE B -Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 3)							
37 / 37 D1	Operaio comune					4.00		
	SOMMANO ore					4.00	31.51	126.04
	Fornitura e installazione di ELETTOPOMPA SOMMERGIBILE "Flygt NP 3153.182 LT/621" o equivalente - Potenza nominale 9 Kw-centrifuga, girante bipolare autopulente anti-intasamento, ... ontrollo MINICAS II. Compreso ogni altro accessorio, idraulico, elettrico, meccanico,utile dell'impresa e spese generali							
	SOMMANO cadauno					1.00		
						1.00	31'530.00	31'530.00
	Fornitura e installazione di QUADRO ELETTRICO di comando e protezione di n° 1 elettropompa sommergibile della potenza di 9 Kw con Soft starter e gestione con PLC, entro armadio in ... m., membrana AISI 316 L.- Compreso ogni altro accessorio elettrico e/o meccanico, utile dell'impresa e spese generali.-							
	SOMMANO cadauno					1.00	25'000.00	25'000.00
	A R I P O R T A R E							389'475.73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'475.73
40 / 40	Arrotondamento lavori					1.00		
	SOMMANO €					1.00	24.27	24.27
	ONERI SICUREZZA (Cat 4)							
41 / 41 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					8.00		
	SOMMANO cad					8.00	672.36	5'378.88
42 / 42 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... lo sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Zona gabbionata	2.00	8.00			16.00		
	SOMMANO m²					16.00	48.88	782.08
43 / 43 SIC24_26.03 .06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					8.00		
	SOMMANO cad					8.00	37.15	297.20
44 / 44 SIC24_26.03 .05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					8.00		
	SOMMANO cad					8.00	53.39	427.12
45 / 45 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					20.00		
	SOMMANO cad					20.00	35.67	713.40
46 / 46 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	73.30	73.30
47 / 47	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti							
	A R I P O R T A R E							397'171.98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'171.98
SIC24_26.01 .25	scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... elle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. -Area impianto di sollevamento (H=3,00)*(lung.=15+7)	2.00	22.00		3.000	132.00		
	SOMMANO m²					132.00	77.46	10'224.72
48 / 48 SIC24_26.01 .26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. -Area impianto di sollevamento -Zone di scavo	2.00 2.00	22.00 610.00		1.500 1.200	66.00 1'464.00		
	SOMMANO m²					1'530.00	13.70	20'961.00
49 / 49 SIC24_26.01 .33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. -Incavo di posa collettori nei tratti necessari -Area vasca di lavorazione		350.00 40.00			350.00 40.00		
	SOMMANO m					390.00	3.99	1'556.10
50 / 50 SIC24_26.01 .39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... riore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					45.00		
	SOMMANO cad					45.00	8.01	360.45
51 / 51 SIC24_26.01 .38	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 1 ... ro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. -Separazione area di scavo					30.00		
	SOMMANO cad					30.00	3.89	116.70
52 / 52 SIC24_26.03 .01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	67.32	673.20
53 / 53 SIC24_26.05 .01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	67.27	134.54
	A R I P O R T A R E							431'198.69

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	OG6 OG3 Riepilogo SUPER CATEGORIE Totale SUPER CATEGORIE euro	325'390.15 105'809.85 431'200.00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo_CATEGORIE 001S.P.1034'047.00 002S.P.105 - PARTE A-Collettori - Pozzetti - Caditoie74'969.21 003S.P.105 - PARTE B -Apparecchiature elettromeccaniche310'483.79 004ONERI SICUREZZA41'700.00 Totale CATEGORIE euro431'200.00	
	A RIPORTARE	

[illegible]