

COMUNE DI DERUTA

Decreto del 19/05/2023 del Ministero dell'interno,
di concerto con il Ministero dell'Economia
e delle Finanze.

Contributi ai Comuni per l'anno 2023
(articolo 1, comma 139 e seguenti, della Legge
30 dicembre 2018, n.145)



Lavori di: "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSSO DEL PISCINELLO in VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"

CUP : B57H21004880002

Fase:

Perizia di Variante

Oggetto Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E STIMA COSTO MIN. MANODOPERA

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
24_01	00	2024.06.03	2025.01.20	A.T.	A.T.

COMMITTENZA:

COMUNE DI DERUTA



PROGETTAZIONE



Dott. Ing. Alessandro Toccaceli

Piazza del Tabacchificio 14 -
06083 Bastia Umbra (Pg)

☎ 075/800.35.11 e-mail:
ambiente.ingegneria@gmail.com
pec: alessandro.toccaceli@ingpec.eu
P.IVA 02781350547
C.F. TCCLSN75P23G478C

SUPPORTO

Dott. Ing. Francesco Benemio

PROG. SICUREZZA

Dott. Ing. Lorenzo Zangheri

Via Federico Fellini 16
06049 Spoleto (Pg)

RELAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Silvia Rossi

Piazza del Tabacchificio 14
06083 Bastia Umbra (Pg)

timbri e firme:



Elaborato N.

CME01V00

Nome File	Scala
2401CME01V_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							
	LAVORI A MISURA							
	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE (SpCat 1) demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 misure 1	ESTENSIONE MISURE ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico) da muro a fosso - PICCH. 0.00 - 1 da argine a cordolo - PICCH. 2-3 SOMMANO m		6,30 6,00			6,30 6,00 12,30	0,00	0,00
2 / 2 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 1 [m 12.30] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2) SOMMANO mc	0,77				9,47 9,47	80,00	757,60
3 / 6 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 2 [mc 9.47] SOMMANO q	10,00				94,70 94,70	1,34	126,90
4 / 7 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m		4,00			4,00 4,00	2,52	10,08
5 / 8 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione clapet SOMMANO kg				150,000	150,00 150,00	0,34	51,00
	Scavi e rinterri (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							945,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945,58
6 / 13 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 1 [m 12.30]			2,000	1,500	36,90		
	SOMMANO mc					36,90	8,50	313,65
7 / 14 17.01.0030.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 1 [m 12.30] SCAVO SBANCAMENTO ALLOGGIO SCOGLIERA	3,00	2,50	7,000	0,700	12,30 36,75		
	SOMMANO mc					49,05	12,00	588,60
8 / 15 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Vedi voce n° 1 [m 12.30]			1,300	0,200	3,20		
	SOMMANO mc					3,20	29,20	93,44
9 / 16 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 1 [m 12.30] Vedi voce n° 1 [m 12.30] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		2,000	1,600	39,36 -18,94		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					39,36 -18,94		
	SOMMANO mc					20,42	100,00	2'042,00
10 / 17 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 1 [m 12.30]			2,000	1,500	36,90		
	SOMMANO mc					36,90	3,63	133,95
11 / 18 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETrame DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3,00	2,50	7,000	0,700	36,75		
	SOMMANO mc					36,75	80,00	2'940,00
	A R I P O R T A R E							7'057,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'057,22
12 / 19 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INTASAMENTO VUOTI Vedi voce n° 18 [mc 36.75]	0,20				7,35		
	SOMMANO mc					7,35	100,00	735,00
	Infrastruttura (Cat 3) Manufatti in opera (SbCat 4)							
13 / 9 A.P. 04	RICOLLOCAMENTO VALVOLA CLAPET: la lavorazione consiste nel ricollocare in sede (o collocare per la prima volta) valvola clapet ancorandola alla parete in cemento armato del manufat ... operazioni di fissaggio; la bulloneria necessaria, le perforazioni con trapano e i materiali necessari per l'ighisaggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
14 / 10 A.P. 05	RICONNESSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle p ... isultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	750,00	1'500,00
	Pozzetti prefabbricati (SbCat 5)							
15 / 4 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850				96,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	4,35	417,60
16 / 5 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozzetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di ... 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'461,82	2'461,82
17 / 11 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	A R I P O R T A R E							12'421,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'482,53
20 / 114 03.03.0011.0 02	ATTR. ARGINE (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0) CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). incremento	2,00	25,00	0,200	1,600	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	195,00	3'120,00
21 / 20 misure 2	Scavi e rinterri (Cat 2) ESTENSIONE II TRATTO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,00	0,00
22 / 21 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 20 [m 10.00] Vedi voce n° 20 [m 10.00] Vedi voce n° 20 [m 10.00]			4,400 3,200 0,800	0,500 0,500 2,000	22,00 16,00 16,00		
	SOMMANO mc					54,00	8,50	459,00
23 / 22 17.01.0030.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 20 [m 10.00]			2,000	1,800	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	12,00	432,00
24 / 23 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 20 [m 10.00] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)	0,77				7,70		
	SOMMANO mc					7,70	80,00	616,00
25 / 25 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Vedi voce n° 20 [m 10.00]			2,000	0,300	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		25'109,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		25'109,53
	SOMMANO mc					6,00	29,20	175,20
26 / 26 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSI DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). RINFIANCO CONDOTTA Vedi voce n° 20 [m 10.00] Vedi voce n° 20 [m 10.00] *(par.ug.=0,7*0,7*3,143)	1,54		2,000	1,200	24,00 -15,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					24,00 -15,40		
	SOMMANO mc					8,60	187,00	1'608,20
27 / 27 02.02.0010.0 04.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pila ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 20 [m 10.00]			2,000	0,500	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	25,10	251,00
28 / 28 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.		4,40 3,20 2,00	3,500 10,000 10,000	0,500 0,500 0,600	7,70 16,00 12,00		
	SOMMANO mc					35,70	25,40	906,78
29 / 29 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		4,40 3,20 2,00	7,000 10,000 10,000		30,80 32,00 20,00		
	SOMMANO mq					82,80	2,40	198,72
30 / 30 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	4,40	4,400		38,72		
	SOMMANO mq					38,72	3,58	138,62
	A R I P O R T A R E							28'388,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'388,05
31 / 31 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 23 [mc 7.70]	100,00				770,00		
	SOMMANO q					770,00	1,50	1'155,00
	Infrastruttura (Cat 3) Condotte (SbCat 6)							
32 / 24 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 20 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	630,00	6'300,00
	sottofondi e solette (SbCat 7)							
33 / 32 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 20 [m 10.00]			4,000	0,200	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	195,00	1'560,00
34 / 33 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 20 [m 10.00]	2,00		4,000	2,960	236,80		
	SOMMANO kg					236,80	2,57	608,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							38'011,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'011,63
35 / 34 misure 3	AREE A PARCHEGGIO (SpCat 3) <nessuna> (Cat 0) ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico) DA PICCH. 4 A PICCH. 7 DA PICCH. 10 A PICCH. 11 SOMMANO m		55,40 9,00			55,40 9,00 64,40	0,00	0,00
36 / 41 02.03.0030.0 01	demolizioni e rimozioni (Cat 1) DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2) SOMMANO mc	0,77				49,59 49,59	80,00	3'967,20
37 / 54 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 41 [mc 49.59] SOMMANO q	10,00				495,90 495,90	1,50	743,85
38 / 39 17.01.0031.0 01	Scavi e rinterri (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=2,00/2) SOMMANO mc	1,00		4,000 1,500	1,500 1,500	386,40 144,90 531,30	11,80	6'269,34
39 / 40 17.01.0031.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 34 [m 64.40] SOMMANO mc			1,700	1,500	164,22 164,22	16,90	2'775,32
	A R I P O R T A R E							51'767,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'767,34
40 / 42 17.01.0031.0 03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			1,700	0,400	43,79		
	SOMMANO mc					43,79	21,10	923,97
41 / 43 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 39 [mc 531.30] Vedi voce n° 40 [mc 164.22] Vedi voce n° 42 [mc 43.79]	20,00 20,00 20,00				10'626,00 3'284,40 875,80		
	SOMMANO mcxkm					14'786,20	0,54	7'984,55
42 / 45 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". Vedi voce n° 39 [mc 531.30] Vedi voce n° 40 [mc 164.22] Vedi voce n° 42 [mc 43.79]	16,00 16,00 16,00				8'500,80 2'627,52 700,64		
	SOMMANO q					11'828,96	1,10	13'011,86
43 / 46 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			1,700	0,200	21,90		
	SOMMANO mc					21,90	29,20	639,48
44 / 47 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RINFIANCO Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=3,14*0,7*0,7)	1,54		1,700	1,500	164,22 -99,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					164,22 -99,18		
	SOMMANO mc					65,04	100,00	6'504,00
45 / 48 02.02.0010.0 04.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40]			3,000 1,500	1,000 1,500	193,20 144,90		
	A R I P O R T A R E					338,10		80'831,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					338,10		80'831,20
	SOMMANO mc					338,10	25,10	8'486,31
	Infrastruttura (Cat 3) Manufatti in opera (SbCat 4)							
46 / 53 A.P. 05	RICONNESSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle p ... isultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
47 / 58 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	6,00	0,40		2,000	4,80		
	SOMMANO mxcm					4,80	28,30	135,84
48 / 59 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nell ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fi 16	6,00	0,40		1,570	3,77		
	SOMMANO kg					3,77	6,90	26,01
	Pozzetti prefabbricati (SbCat 5)							
49 / 52 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850				96,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	4,35	417,60
50 / 55 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozzetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di ... 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'461,82	2'461,82
51 / 56 A.P. 03	INCREMENTO ALTEZZA POZZETTO CON PROLUNGA h 1.00 m, DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in							
	A R I P O R T A R E							93'108,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'108,78
	opera di elemento prolunga di altezza 1.00m da utilizzare per la composizione di cam ... sore pareti min cm 12; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "fondo", questo compensato a parte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	637,40	637,40
52 / 57 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. apertura vano di passaggio condotta *(par.ug.=3,14*0,7*0,7)	1,54			0,200	0,31		
	SOMMANO mc					0,31	311,00	96,41
	Condotte (SbCat 6)							
53 / 44 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 34 [m 64.40]					64,40		
	SOMMANO m					64,40	630,00	40'572,00
	sottofondi e solette (SbCat 7)							
54 / 110 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). Vedi voce n° 34 [m 64.40]			3,800	0,200	48,94		
	SOMMANO mc					48,94	195,00	9'543,30
55 / 111 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			3,800	0,200	48,94		
	SOMMANO kg					48,94	2,57	125,78
	Lavori Stradali (Cat 4) Pavimentazioni Stradali (SbCat 1)							
56 / 49 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							144'083,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'083,67
	finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			8,000	4,000	2'060,80		
	SOMMANO mqxcem					2'060,80	3,00	6'182,40
57 / 50 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			8,000	3,000	1'545,60		
	SOMMANO mqxcem					1'545,60	3,41	5'270,50
58 / 51 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			8,000	0,500	257,60		
	SOMMANO mc					257,60	37,00	9'531,20
	Demolizioni (SbCat 2)							
59 / 35 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	157,00	471,00
60 / 36 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			4,400	5,000	1'416,80		
	SOMMANO mqxcem					1'416,80	0,70	991,76
61 / 37 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			4,400	3,000	850,08		
	SOMMANO mqxcem					850,08	0,61	518,55
62 / 38 19.01.0031	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifi ... cm. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							167'049,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'652,65
63 / 60 misure 4	AREE VERDI AIUOLE (SpCat 4) <nessuna> (Cat 0) ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico) DA PICCH. 7 A PICCH. 8 DA PICCH. 9 A PICCH. 10 SOMMANO m		12,76 11,60			12,76 11,60 24,36	0,00	0,00
64 / 61 20.01.0270.0 02	demolizioni e rimozioni (Cat 1) ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza SOMMANO cad					3,00 3,00	157,00	471,00
65 / 64 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 60 [m 24.36] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2) SOMMANO mc	0,77				18,76 18,76	80,00	1'500,80
66 / 69 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 64 [mc 18.76] SOMMANO q	10,00				187,60 187,60	1,50	281,40
67 / 70 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	2,00	6,00			12,00 12,00	2,52	30,24
68 / 62 17.01.0030.0	Scavi e rinterri (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a							
	A R I P O R T A R E							169'936,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'936,09
01	sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 60 [m 24.36] (par.ug.=2/2)	1,00		4,000 1,500	1,500	146,16 2,25		
	SOMMANO mc					148,41	8,50	1'261,49
69 / 63 17.01.0030.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 60 [m 24.36]			1,600	1,600	62,36		
	SOMMANO mc					62,36	12,00	748,32
70 / 66 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Vedi voce n° 60 [m 24.36]			1,600	0,200	7,80		
	SOMMANO mc					7,80	29,20	227,76
71 / 67 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Vedi voce n° 60 [m 24.36] Vedi voce n° 60 [m 24.36] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,600	1,600	62,36 -37,51		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					62,36 -37,51		
	SOMMANO mc					24,85	187,00	4'646,95
72 / 68 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 60 [m 24.36] Vedi voce n° 60 [m 24.36]			4,000 1,500	1,500	146,16 54,81		
	SOMMANO mc					200,97	3,63	729,52
	Infrastruttura (Cat 3) Condotte (SbCat 6)							
73 / 65 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200.							
	A R I P O R T A R E							177'550,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'747,57
76 / 71 misure 5	AREA VIA INNOVAZIONE (SpCat 5) <nessuna> (Cat 0) ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico) DA PICCH. 8 A PICCH. 9 SOMMANO m		14,50			14,50 14,50	0,00	0,00
77 / 76 20.01.0270.0 02	demolizioni e rimozioni (Cat 1) ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza SOMMANO cad					3,00 3,00	157,00	471,00
78 / 77 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2) SOMMANO mc	0,77				11,17 11,17	80,00	893,60
79 / 91 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 77 [mc 11.17] SOMMANO q	10,00				111,70 111,70	1,50	167,55
80 / 92 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	4,00	6,00			24,00 24,00	2,52	60,48
81 / 75 17.01.0033.0	Scavi e rinterri (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo							
	A R I P O R T A R E							198'340,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'340,20
01	a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=2/2)	1,00		6,000 1,500	1,500 1,500	130,50 32,63		
	SOMMANO mc					163,13	41,10	6'704,64
82 / 78 17.01.0031.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			1,600	1,800	41,76		
	SOMMANO mc					41,76	16,90	705,74
83 / 79 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 75 [mc 163.13]	0,10				16,31		
	SOMMANO mc					16,31	179,00	2'919,49
84 / 80 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31] Vedi voce n° 78 [mc 41.76]	20,00 20,00 20,00				3'262,60 326,20 835,20		
	SOMMANO mcxkm					4'424,00	0,54	2'388,96
85 / 82 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31] Vedi voce n° 78 [mc 41.76]	15,00 15,00 15,00				2'446,95 244,65 626,40		
	SOMMANO q					3'318,00	1,34	4'446,12
86 / 83 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			1,300	0,200	3,77		
	SOMMANO mc					3,77	29,20	110,08
87 / 84 03.03.0012.0	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI							
	A R I P O R T A R E							215'615,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'615,23
01	SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casceforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,850	1,500	40,24 -22,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					40,24 -22,33		
	SOMMANO mc					17,91	187,00	3'349,17
88 / 85 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,600	1,600	37,12 -22,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					37,12 -22,33		
	SOMMANO mc					14,79	100,00	1'479,00
89 / 86 02.02.0010.0 04.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31]	0,50				81,57 16,31		
	SOMMANO mc					97,88	25,10	2'456,79
90 / 87 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento varia ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. Vedi voce n° 75 [mc 163.13]	0,50				81,57		
	SOMMANO mc					81,57	75,00	6'117,75
91 / 94 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da de ... anto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. supporto condotte trovanti supporto condotte trovanti	10,00 10,00	0,10 0,10	0,100 0,100	3,900 2,500	0,39 0,25		
	SOMMANO mc					0,64	638,00	408,32
	Infrastruttura (Cat 3) Pozzetti prefabbricati (SbCat 5)							
92 / 95 A.P. 05	RICONNESSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle							
	A R I P O R T A R E							229'426,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'426,26
	camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle p ... isultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	750,00	1'500,00
93 / 98 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SUOLA DI BASE		2,40	2,400	0,200	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	195,00	224,25
94 / 99 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUOLA DI BASE	2,00	2,40	2,400	2,960	34,10		
	SOMMANO kg					34,10	2,57	87,64
	Condotte (SbCat 6)							
95 / 81 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 71 [m 14.50]					14,50		
	SOMMANO m					14,50	630,00	9'135,00
	sottofondi e solette (SbCat 7)							
96 / 96 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 71 [m 14.50]			4,000	0,200	11,60		
	SOMMANO mc					11,60	195,00	2'262,00
97 / 97 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 71 [m 14.50]	2,00		4,000	2,960	343,36		
	A R I P O R T A R E					343,36		242'635,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					343,36		242'635,15
	SOMMANO kg					343,36	2,57	882,44
	Lavori Stradali (Cat 4) Pavimentazioni Stradali (SbCat 1)							
98 / 88 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Vedi voce n° 71 [m 14.50]			10,000	0,600	87,00		
	SOMMANO mc					87,00	37,00	3'219,00
99 / 89 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			10,000	5,000	725,00		
	SOMMANO mqxcem					725,00	3,00	2'175,00
100 / 90 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			10,000	3,000	435,00		
	SOMMANO mqxcem					435,00	3,41	1'483,35
101 / 93 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	23,50	564,00
	Demolizioni (SbCat 2)							
102 / 72 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			8,600	5,000	623,50		
	SOMMANO mqxcem					623,50	0,70	436,45
103 / 73	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE							
	A R I P O R T A R E							251'395,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'420,96
	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE (SpCat 1)							
106 / 100 S1.02.0010.0 01	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, medi ... dei lavoratori. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	2,00	90,00		2,700	486,00		
	sbancamento aggiuntivo argine	2,00	25,00		2,700	135,00		
	SOMMANO mq					621,00	45,30	28'131,30
107 / 101 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	300,00	300,00
108 / 102 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
109 / 103 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	149,00	149,00
110 / 104 S1.04.0031.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... urata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per il primo mese separazione carreggiate da area lavoro		50,00			50,00		
	SOMMANO m/mese					50,00	12,30	615,00
111 / 105 S1.04.0031.0 02	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per ogni mese in più o frazione	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m/mese					50,00	4,50	225,00
	A R I P O R T A R E							286'026,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	252'508,96
M:001	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE euro	20'482,53
M:001.001	demolizioni e rimozioni euro	945,58
M:001.002	Scavi e rinterri euro	6'846,64
M:001.003	Infrastruttura euro	12'690,31
M:001.003.004	Manufatti in opera euro	1'750,00
M:001.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'191,31
M:001.003.006	Condotte euro	7'749,00
M:002	ATTR. ARGINE euro	17'529,10
M:002.000	<nessuna> euro	3'120,00
M:002.002	Scavi e rinterri euro	5'940,52
M:002.003	Infrastruttura euro	8'468,58
M:002.003.006	Condotte euro	6'300,00
M:002.003.007	sottofondi e solette euro	2'168,58
M:003	AREE A PARCHEGGIO euro	129'641,02
M:003.000	<nessuna> euro	0,00
M:003.001	demolizioni e rimozioni euro	4'711,05
M:003.002	Scavi e rinterri euro	46'594,83
M:003.003	Infrastruttura euro	54'766,16
M:003.003.004	Manufatti in opera euro	911,85
M:003.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'613,23
M:003.003.006	Condotte euro	40'572,00
M:003.003.007	sottofondi e solette euro	9'669,08
M:003.004	Lavori Stradali euro	23'568,98
M:003.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	20'984,10
M:003.004.002	Demolizioni euro	2'584,88
M:004	AREE VERDI AIUOLE euro	29'094,92
M:004.000	<nessuna> euro	0,00
M:004.001	demolizioni e rimozioni euro	2'283,44
M:004.002	Scavi e rinterri euro	7'614,04
M:004.003	Infrastruttura euro	19'197,44
M:004.003.006	Condotte euro	15'346,80
M:004.003.007	sottofondi e solette euro	3'850,64
M:005	AREA VIA INNOVAZIONE euro	55'761,39
M:005.000	<nessuna> euro	0,00
M:005.001	demolizioni e rimozioni euro	1'592,63
M:005.002	Scavi e rinterri euro	31'086,06
M:005.003	Infrastruttura euro	14'091,33
M:005.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	1'811,89
M:005.003.006	Condotte euro	9'135,00
M:005.003.007	sottofondi e solette euro	3'144,44
M:005.004	Lavori Stradali euro	8'991,37
M:005.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	7'441,35
M:005.004.002	Demolizioni euro	1'550,02
	A R I P O R T A R E	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

perizia di variante

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL
FOSSO DEL PISCINELLO in VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Bastia Umbra, 20/01/2025

IL TECNICO
Ing. Alessandro Toccaceli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	16,31	179,00	2'919,49	1'777,79	60,894
2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	19'210,20	0,54	10'373,51	4'610,45	44,444
3 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO mc	237,87	3,63	863,47	290,20	33,609
4 02.02.0010.0 04.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 SOMMANO mc	445,98	25,10	11'194,10	1'360,24	12,151
5 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO mc	96,69	80,00	7'735,20	3'596,86	46,500
6 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO mc	0,31	311,00	96,41	59,52	61,736
7 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	150,00	0,34	51,00	27,00	52,941
8 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SOMMANO q	1'565,20	1,50	2'347,80	0,00	
9 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". SOMMANO q	11'828,96	1,10	13'011,86	0,00	
10 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SOMMANO q					
	A R I P O R T A R E			48'592,84	11'722,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'592,84	11'722,06	
11 03.03.0011.0 02	SOMMANO q CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).	3'412,70	1,34	4'573,02	0,00	
12 03.03.0012.0 01	SOMMANO mc CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	106,33	195,00	20'734,35	723,04	3,487
13 03.05.0030.C AM	SOMMANO mc RETE IN ACCIAIO ELETTRORALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	51,36	187,00	9'604,32	349,25	3,636
14 04.04.0050.0 03	SOMMANO kg ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	716,79	2,57	1'842,17	157,70	8,560
15 04.04.0120	SOMMANO mxc BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nell ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,80	28,30	135,84	77,28	56,890
16 17.01.0030.0 01	SOMMANO kg SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	3,77	6,90	26,01	8,11	31,159
17 17.01.0030.0 02	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	239,31	8,50	2'034,14	471,44	23,176
18 17.01.0031.0 01	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	147,41	12,00	1'768,92	408,33	23,083
19 17.01.0031.0 02	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	531,30	11,80	6'269,34	1'455,76	23,220
20 17.01.0031.0 03	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	205,98	16,90	3'481,06	805,38	23,136
	A R I P O R T A R E			99'062,01	16'178,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'062,01	16'178,35	
21 17.01.0033.0 01 E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. SOMMANO mc	43,79	21,10	923,97	194,87	21,090
22 17.02.0130	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO mc	163,13	41,10	6'704,64	2'773,21	41,363
23 18.04.0161.0 01	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETrame DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	36,75	80,00	2'940,00	216,83	7,375
24 18.04.0180	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 SOMMANO kg	192,00	4,35	835,20	0,00	
25 18.04.0190	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	107,60	100,00	10'760,00	1'635,52	15,200
26 19.01.0021.0 01	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO mc	42,67	29,20	1'245,96	51,20	4,110
27 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. SOMMANO mqxc	2'040,30	0,70	1'428,21	469,27	32,857
28 19.01.0031	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. SOMMANO mqxc	1'224,18	0,61	746,75	244,84	32,787
29 19.01.0070	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifi ... cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. SOMMANO mq	209,71	7,10	1'488,94	469,75	31,549
30 19.02.0010	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	40,00	2,52	100,80	31,60	31,349
	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. SOMMANO mc	35,70	25,40	906,78	28,56	3,150
	A R I P O R T A R E			127'143,26	22'294,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'143,26	22'294,00	
31 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento varia ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. SOMMANO mc	81,57	75,00	6'117,75	187,61	3,067
32 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	82,80	2,40	198,72	48,85	24,583
33 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	38,72	3,58	138,62	33,69	24,302
34 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mc	344,60	37,00	12'750,20	671,97	5,270
35 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc	2'785,80	3,00	8'357,40	585,02	7,000
36 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc	1'980,60	3,41	6'753,85	455,54	6,745
37 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	24,00	23,50	564,00	30,48	5,404
38 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza SOMMANO cad	9,00	157,00	1'413,00	415,80	29,427
39 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. SOMMANO m	125,56	630,00	79'102,80	4'556,33	5,760
40 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozzetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di ... 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte. SOMMANO cadauno	2,00	2'461,82	4'923,64	173,22	3,518
	A R I P O R T A R E			247'463,24	29'452,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			252'508,96	30'850,28	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
50 S1.01.0010.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. SOMMANO mq	240,00	16,30	3'912,00	1'344,00	34,356
51 S1.02.0010.0 01	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, medi ... dei lavoratori. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. SOMMANO mq	621,00	45,30	28'131,30	5'526,90	19,647
52 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	300,00	300,00	72,00	24,000
53 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	185,00	185,00	98,00	52,973
54 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	1,00	149,00	149,00	74,00	49,664
55 S1.04.0031.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... urata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per il primo mese SOMMANO m/mese	50,00	12,30	615,00	226,00	36,748
56 S1.04.0031.0 02	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per ogni mese in più o frazione SOMMANO m/mese	50,00	4,50	225,00	24,00	10,667
57 S1.04.0050	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, cos ... re. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	96,00	16,80	1'612,80	24,96	1,548
58 S1.04.0060	NASTRO SEGNALETICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di s ... oraneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO m	100,00	0,37	37,00	3,00	8,108
59 S4.01.0020.0 01	SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. SOMMANO giorno	300,00	0,12	36,00	0,00	
60 S4.01.0090.0 01	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di ... ata					
	A R I P O R T A R E			287'712,06	38'243,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	252'508,96	30'850,28	12,217
M:001	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE euro	20'482,53	2'405,81	11,746
M:001.001	demolizioni e rimozioni euro	945,58	382,44	40,445
M:001.002	Scavi e rinterri euro	6'846,64	896,35	13,092
M:001.003	Infrastruttura euro	12'690,31	1'127,02	8,881
M:001.003.004	Manufatti in opera euro	1'750,00	578,75	33,071
M:001.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'191,31	101,93	3,194
M:001.003.006	Condotte euro	7'749,00	446,34	5,760
M:002	ATTR. ARGINE euro	17'529,10	1'278,00	7,291
M:002.000	<nessuna> euro	3'120,00	108,80	3,487
M:002.002	Scavi e rinterri euro	5'940,52	699,82	11,780
M:002.003	Infrastruttura euro	8'468,58	469,38	5,543
M:002.003.006	Condotte euro	6'300,00	362,88	5,760
M:002.003.007	sottofondi e solette euro	2'168,58	106,50	4,911
M:003	AREE A PARCHEGGIO euro	129'641,02	14'997,00	11,568
M:003.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:003.001	demolizioni e rimozioni euro	4'711,05	1'844,75	39,158
M:003.002	Scavi e rinterri euro	46'594,83	7'887,52	16,928
M:003.003	Infrastruttura euro	54'766,16	3'149,25	5,750
M:003.003.004	Manufatti in opera euro	911,85	296,29	32,493
M:003.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'613,23	172,45	4,773
M:003.003.006	Condotte euro	40'572,00	2'336,95	5,760
M:003.003.007	sottofondi e solette euro	9'669,08	343,56	3,553
M:003.004	Lavori Stradali euro	23'568,98	2'115,48	8,976
M:003.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	20'984,10	1'290,58	6,150
M:003.004.002	Demolizioni euro	2'584,88	824,90	31,913
M:004	AREE VERDI AIUOLE euro	29'094,92	2'755,38	9,470
M:004.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:004.001	demolizioni e rimozioni euro	2'283,44	845,95	37,047
M:004.002	Scavi e rinterri euro	7'614,04	888,63	11,671
M:004.003	Infrastruttura euro	19'197,44	1'020,80	5,317
M:004.003.006	Condotte euro	15'346,80	883,98	5,760
M:004.003.007	sottofondi e solette euro	3'850,64	136,82	3,553
M:005	AREA VIA INNOVAZIONE euro	55'761,39	9'414,09	16,883
M:005.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:005.001	demolizioni e rimozioni euro	1'592,63	573,08	35,983
M:005.002	Scavi e rinterri euro	31'086,06	6'773,30	21,789
M:005.003	Infrastruttura euro	14'091,33	1'117,72	7,932
M:005.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	1'811,89	437,12	24,125
M:005.003.006	Condotte euro	9'135,00	526,18	5,760
M:005.003.007	sottofondi e solette euro	3'144,44	154,42	4,911
M:005.004	Lavori Stradali euro	8'991,37	949,99	10,566
M:005.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	7'441,35	452,43	6,080
M:005.004.002	Demolizioni euro	1'550,02	497,56	32,100
	A RIPORTARE			

