

Comune di

Amatrice

Provincia di

Rieti

Descrizione

Stabilizzazione area in dissesto dell'opera denominata "Cornelle di Sotto"

Ordinanza di finanziamento: n. 56 del 14.05.2018

COD: DISS\_M\_009\_2017

Fase: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Elaborato n°

4

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Oggetto	Revisioni	ID	data	revisore	descrizione
Elaborato					
Data					
File					

Committente

Ufficio Speciale Ricostruzione Lazio

Direttore USR

Dott. Ing. Wanda D'Ercole

Dirigente Area Pianificazione urbanistica e ricostruzione pubblica

Dott. Arch. Maria Grazia Gazzani

RUP

Geom. Antimo Grilli

Progettista

Dott. Ing. Stefano Tintori

Geologo

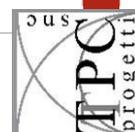
Dott. Geol. Ferdinando Francia

Collaboratori

Dott. Ing. Alice Salotti

Direttore Tecnico

Dott. Ing. Stefano Tintori



Società di professionisti certificata ISO9001:2015 – certificato n° 50 100 14769



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>1 - OPERA DI SOSTEGNO A VALLE DELLA STALLA (SpCat 1)</b>			
1 A01002.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Preparazione piano per realizzazione berlinese *(lung.=42+1+1)</p>	26,40		
	SOMMANO mc	26,40	5,11	134,90
2 A02084	<p>TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE MEDIO DIAMETRO</p> <p>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'260,00	1'260,00
3 A02085.e	<p>PALI DI LUNGHEZZA FINO A 20m - DIAMETRO cm 80</p> <p>Pali di lunghezza fino a 20,00 m, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm<sup>2</sup>; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a 100 cm; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP A03. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 80</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>passo 2m *(par.ug.=44/2)</p>	440,00		
	SOMMANO m	440,00	120,00	52'800,00
4 A02086.c	<p>COMPENSO PER UTILIZZO RIVESTIMENTO PROVVISORIO</p> <p>Compenso alla realizzazione di pali: per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a cm di diametro per metro di lunghezza</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Vedi voce n° 3 [m 440.00]</p>	35'200,00		
	SOMMANO mxcm	35'200,00	0,25	8'800,00
5 A03042	<p>ACCIAIO IN BARRE PER C.A.</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Vedi voce n° 3 [m 440.00]</p> <p>Prosecuzione armatura nel cordolo</p>	35'200,00 1'100,00		
	SOMMANO kg	36'300,00	1,28	46'464,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>109'458,90</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'458,90
6 A01009.a	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per trasporti fino a 10 km            Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km            Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018            Terra proveniente da perforazioni pali *(lung.=22*20)*(larg.=3,14*0,4^2)</p>	2'208,80		
	SOMMANO mc/km	2'208,80	0,71	1'568,25
7 A01009.b	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per ogni km in più oltre i primi 10 km            Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km            Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018            (lung.=22*20)</p>	4'417,60		
	SOMMANO mc/km	4'417,60	0,57	2'518,03
8 A01156.r	<p>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO TERRA E ROCCE CODICE C.E.R. 17 05 04            Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03            Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018            (lung.=22*20)</p>	397,58		
	SOMMANO t	397,58	18,99	7'550,04
9 A02108.e	<p>PERFORI IN ROCCE SCADENTI O TERRE diametro medio reso di mm 150-180            Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: per diametro medio reso di mm 150-180            Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018            per tiranti passo 3 m</p>	300,00		
	SOMMANO m	300,00	87,00	26'100,00
10 A02109.e	<p>PERFORI IN ROCCE DA DISCRETE A BUONE - per diametro medio reso di mm 150-180            Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi: per diametro medio reso di mm 150-180            Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018            per tiranti passo 3 m</p>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	96,00	14'400,00
11	TIRANTI A 5 TREFOLI			
	A R I P O R T A R E			161'595,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'595,22
A02116.e	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 5 trefoli Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	450,00		
	SOMMANO m	450,00	43,10	19'395,00
12 A02111.c	INIEZIONE MISCELE PER TIRANTI Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela secca iniettata: per tiranti Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 tipo R35 Fassa Bortolo - resa: 1.450 kg di polvere per 1 mc di malta bagnata	456,75		
	SOMMANO q	456,75	27,90	12'743,32
13 A02118.b	TESATURA - PER TIRANTI DA N. 11-20 Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere da n. 11-20 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	79,00	1'185,00
14 NP.001	SOVRAPPREZZO ALLA TESATURA TIRANTE PER ESECUZIONE PROVA DI COLLAUDO CONTESTUALE Sovrapprezzo alla tesatura del tirante per esecuzione contestuale di prova di carico, eseguita da personale specializzato nel sostanziale rispetto delle N.T.C. 2018 nonché delle Raccomandazioni AICAP 'Ancoraggi nei terreni e nelle rocce'. La prova di collaudo dovrà essere realizzata sui tiranti dell'opera misurando l'allungamento del tirante in funzione del carico, fino a raggiungere la forza di collaudo pari a $N_{collaudo} = 1,2 \times N_{esercizio}$ . Il carico verrà applicato attraverso più martinetti idraulici, azionati da una centralina e posti su ogni trefolo che compone il tirante. La misura degli allungamenti di ogni trefolo verrà letta su opportune scale graduate (estensore millimetrato) posizionate sui singoli martinetti. Alla fine delle prove dovrà essere redatto un dettagliato rapporto di prova completo di tabelle e grafici e corredato da documentazione fotografica. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fonte: Analisi dei prezzi Vedi voce n° 13 [cad 15,00]	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	23,45	351,75
15 A03037.a	CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Berlinese *(lung.=44+1,2)	108,48		
	SOMMANO mq	108,48	23,46	2'544,94
16	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/			
	A R I P O R T A R E			197'815,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			197'815,23
A03017.a	mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Berlinese	63,36		
	SOMMANO mc	63,36	136,94	8'676,52
17 A03042	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 16 [mc 63.36]	6'336,00		
	SOMMANO kg	6'336,00	1,28	8'110,08
18 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 1 [mc 26.40]	26,40		
	SOMMANO mc	26,40	4,09	107,98
	Parziale 1 - OPERA DI SOSTEGNO A VALLE DELLA STALLA (SpCat 1) euro			214'709,81
	A R I P O R T A R E			214'709,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			214'709,81
	<b>2 - OPERE DI DRENAGGIO A MONTE DELL'ABITATO E ALLONTANAMENTO ACQUE (SpCat 2)</b>			
19 NP.003	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA DI TRINCEE DRENANTI FINO A m 4,00.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa fino a mc 0,25 cadauno; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. Scavi fino alla profondità di m 4,00.</p> <p>Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 17.02.0030.001 (larg.=(2+1)/2)</p>	450,00		
	SOMMANO mc	450,00	9,80	4'410,00
20 NP.004	<p>TUBO DRENANTE D. mm 200.</p> <p>Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 200.</p> <p>Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 17.03.0270.008</p>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	22,40	2'240,00
21 NP.005	<p>COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA D. mm 200.</p> <p>Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa gxm<sup>2</sup> 140. Diametro mm 200.</p> <p>Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 17.03.0290.004 Vedi voce n° 20 [m 100.00]</p>	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,84	284,00
22 NP.006	<p>GEOTESSILI NON TESSUTI CON FUNZIONE DI FILTRO SEPARATORE</p> <p>Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurato su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6.</p> <p>Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 17.03.0390.001 Rivestimento materiale drenante</p>	800,00		
	SOMMANO mq	800,00	2,13	1'704,00
23 A04011	<p>RIEMPIMENTO CON ARIDO DI CAVA</p> <p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con</p>			
	A R I P O R T A R E			223'347,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			223'347,81
24 A01010.a	l'ausilio di mezzi meccanici Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Riempimento trincea drenante *(larg.=(1,8+1)/2)	350,00		
	SOMMANO mc	350,00	31,17	10'909,50
24 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Rinterro con terreno vegetale	100,00		
	SOMMANO mc	100,00	4,09	409,00
25 A01002.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Allontanamento interrato in area verde *(larg.=(0,6+0,8)/2)	92,40		
	SOMMANO mc	92,40	5,11	472,16
26 C02089.e	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 400 Dint mm 335. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 allontanamento interrato in area verde	110,00		
	SOMMANO m	110,00	54,00	5'940,00
27 C02156	ALLETAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	88,00		
	SOMMANO mc	88,00	25,80	2'270,40
28 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (larg.=(0,6+0,8)/2)*(H/peso=1,2-,5)	53,90		
	SOMMANO mc	53,90	4,09	220,45
	A R I P O R T A R E			243'569,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			243'569,32
29 C02133.d	<p>POZZETTO IN OPERA dimensioni interne cm 70x70 - altezza netta cm 100</p> <p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 70x70.</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Pozzetti ispezione lungo trincea</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	151,00	453,00
30 C02134.d	<p>COMPENSO AI POZZETTI PER ALTEZZA SUPERIORE dimensioni interne di cm 70x70</p> <p>Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5: delle dimensioni interne di cm 70x70.</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>lungo trincea *(par.ug.=3*20)</p>	60,00		
	SOMMANO dm	60,00	8,00	480,00
31 C02133.e	<p>POZZETTONE IN OPERA dimensioni interne cm 80x80 - altezza netta cm 100</p> <p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 80x80.</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Pozzettone a monte del nuovo attraversamento di tipo 1</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	165,00	165,00
32 C02134.e	<p>COMPENSO AI POZZETTI PER ALTEZZA SUPERIORE dimensioni interne di cm 80x80.</p> <p>Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5: delle dimensioni interne di cm 80x80.</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p>	7,00		
	SOMMANO dm	7,00	9,50	66,50
33 C01002	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Realizzazione nuovo attraversamento stradale di tipo 1</p>	7,00		
	SOMMANO mq	7,00	2,82	19,74
34 C04001.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI CANALIZZAZIONE IN TERRA CON TROVANTI</p> <p>Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Attraversamento stradale *(larg.=(1,4+1)/2)</p>	10,20		
	SOMMANO mc	10,20	4,07	41,51
35	ALLETTAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE			
	A R I P O R T A R E			244'795,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			244'795,07
C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Allettamento, rinfianchi e ricoprimento *(larg.=1,18-0,3)	4,40		
	SOMMANO mc	4,40	25,80	113,52
36 C02089.g	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 630 Dint mm 527. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 attraversamento di tipo I	6,00		
	SOMMANO m	6,00	108,00	648,00
37 C02154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RINFIANCHI E COPERTURA TUBAZIONI Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Attraversamento di tipo 1 *(larg.=(1,4+1,25)/2)	4,64		
	SOMMANO mc	4,64	65,00	301,60
38 C01049.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Ripristino binder	42,00		
	SOMMANO mqxc	42,00	1,92	80,64
39 NP.015	RIPRISTINO OFFICIOSITA' ATTRAVERSAMENTO STRADALE ESISTENTE Ripristino officiosità idraulica attraversamento stradale esistente, con pulizia ed eventuale ripristino/ adeguamento pozzettone o chiavica, pulizia ecc., compresi trasporti e conferimenti materiali di risulta Fonte: Analisi dei prezzi Ripristino attraversamento sulla SR260	7,00		
	SOMMANO m	7,00	188,03	1'316,21
40 C04005.c	DECESPUGLIAMENTO Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta			
	A R I P O R T A R E			247'255,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			247'255,04
41 A01001.a	Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Pulizia fosso a valle *(lung.=130+70)  RIPROFILATURA, RIMOZIONE ARBUSTI E CEPPAIE Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Risagomatura fosso a valle	1'000,00 SOMMANO mq 500,00 SOMMANO mc	0,84 4,46	840,00 2'230,00
42 A01009.a	TRASPORTO A RIFIUTO: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 19 [mc 450.00] Vedi voce n° 24 [mc 100.00] Vedi voce n° 25 [mc 92.40] Vedi voce n° 28 [mc 53.90]	4'500,00 -1'000,00 924,00 -539,00 Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km	0,71	2'758,35
43 A01009.b	TRASPORTO A RIFIUTO: per ogni km in più oltre i primi 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 19 [mc 450.00] Vedi voce n° 24 [mc 100.00] Vedi voce n° 25 [mc 92.40] Vedi voce n° 28 [mc 53.90]	9'000,00 -2'000,00 1'848,00 -1'078,00 Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km	0,57	4'428,90
44 A01156.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO TERRA E ROCCE CODICE C.E.R. 17 05 04 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 19 [mc 450.00] Vedi voce n° 24 [mc 100.00] Vedi voce n° 25 [mc 92.40] Vedi voce n° 28 [mc 53.90]	810,00 -180,00 166,32 -97,02 Sommano positivi t		
	A R I P O R T A R E	699,30		257'512,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			270'792,00
	<b>3 - OPERE DI DRENAGGIO PROFONDO A SUD DELL'ABITATO E ALLONTANAMENTO ACQUE (SpCat 3)</b>			
45 A02084	<p>TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE MEDIO DIAMETRO</p> <p>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'260,00	1'260,00
46 A02092.b	<p>PERFORAZIONE POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE diametro cm 161-190.</p> <p>Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a 50 cm; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna: con diametro cm 161-190</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>pozzo principale perforazione d. 180</p>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	169,00	2'535,00
47 A02092.a	<p>PERFORAZIONE POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE diametro cm 130-160</p> <p>Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a 50 cm; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna: con diametro cm 130-160</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>pozzetti collegati perforazione d. 150</p>	30,00		
	SOMMANO m	30,00	158,00	4'740,00
48 A01009.a	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Vedi voce n° 46 [m 15.00] *(larg.=3,14*0,9<sup>2</sup>)</p> <p>Vedi voce n° 47 [m 30.00] *(larg.=3,14*0,75<sup>2</sup>)</p>	381,45 529,80		
	SOMMANO mc/km	911,25	0,71	646,99
49 A01009.b	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p>Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>Vedi voce n° 46 [m 15.00]</p> <p>Vedi voce n° 47 [m 30.00]</p>	762,90 1'059,60		
	SOMMANO mc/km	1'822,50	0,57	1'038,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>			281'012,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			281'012,82
50 A01156.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO TERRA E ROCCE CODICE C.E.R. 17 05 04 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 46 [m 15.00] *(larg.=3,14*0,9^2) Vedi voce n° 47 [m 30.00] *(larg.=3,14*0,75^2)	68,66 95,36		
	SOMMANO t	164,02	18,99	3'114,74
51 A02094	TUBAZIONE DEFINITIVA IN ACCIAIO ONDULATO ZINCATO PER POZZI Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo "ARMCO-FINSIDER", fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. È compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 pozzo principale d.150	3'600,00		
	SOMMANO kg	3'600,00	3,54	12'744,00
52 A02095	PERFORAZIONE ALL'INTERNO DI POZZI DRENANTI PER CONDOTTA DI FONDO Esecuzione di perforazione all'interno dei pozzi drenanti o di ispezione per la realizzazione della condotta di fondo, per lo scarico a gravità delle acque drenate, del diametro di 130 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con rivestimento continuo del foro se necessario. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. È escluso il rivestimento continuo del foro Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Tubazioni di collegamento tra principale e altri pozzi	16,00		
	SOMMANO m	16,00	209,00	3'344,00
53 A02096	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN ACCIAIO DELLA CONDOTTA DI FONDO Tubazione di rivestimento definitivo, in acciaio Fe 510, della condotta di fondo per lo scarico a gravità delle acque drenate, con giunti filettati. Sono compresi: la cementazione della intercapedine tra foro e rivestimento con malta cementizia; la relativa sigillatura delle due testate all'interno dei pozzi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 52 [m 16.00]	400,00		
	SOMMANO kg	400,00	3,87	1'548,00
54 A02097	IMPERMEABILIZZAZIONE SU POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE Impermeabilizzazione di fondo su pozzi drenanti e di ispezione mediante calcestruzzo Rck 200 per evitare dispersioni d'acqua dal fondo, realizzata per una altezza di circa 1,5 m nel tratto tra la fine della perforazione e la quota della condotta di fondo, adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare la contaminazione del materiale drenante. Sono compresi: il cemento; i materiali utilizzati per l'esecuzione della impermeabilizzazione. È inoltre compreso, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni pozzo drenante o d'ispezione impermeabilizzato Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 principale altri pozzi	1,50 2,40		
	SOMMANO mc	3,90	155,00	604,50
55 A02140.b	DRENAGGIO IN OPERA PER POZZO CON GHIAIETTO A SPIGOLI ARROTONDATI Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assestamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perforazioni di diametro superiore a mm 500			
	A R I P O R T A R E			302'368,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			302'368,06
56 NP.013	Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Formazione strato drenante 15 cm all'esterno del rivestimento definitivo - pozzo principale * (lung.=15-1,5-1)*(larg.=3,14*1,8) altri pozzi - riempimento completo *(lung.=15-1,5-1)*(larg.=3,14*0,75^2)	10,60 44,15		
	SOMMANO mc	54,75	108,00	5'913,00
	MANUFATTO IN C.A. IN TESTA A POZZO ISPEZIONABILE Realizzazione manufatto in c.a. in testa al pozzo con integrata doppia botola di ispezione con chiusura di sicurezza e installazione scala a pioli fissa e modulare adatta per l'accesso a pozzi o tombini, con gabbia di protezione, fornita e posta in oper mediante opportuni ancoraggi. Fonte: Analisi dei prezzi	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'965,19	3'965,19
57 NP.014	MANUFATTO IN C.A. IN TESTA A POZZO NON ISPEZIONABILE Realizzazione manufatto in c.a. in testa al pozzo con integrata botola di ispezione Fonte: Analisi dei prezzi	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'014,71	2'029,42
	PERFORI IN ROCCE SCADENTI O TERRE diametro medio reso di mm 110-149 Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi: per diametro medio reso di mm 110-149 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 trivellazione dal fosso al pozzo principale per realizzazione scarico	80,00		
SOMMANO m	80,00	72,00	5'760,00	
59 A02139.a	TUBAZIONE IN PVC TIPO PER POZZI - D. mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 Tubazione in PVC atossico o in polipropilene (PP) atossico, per rivestimento definitivo di pozzo, rispondente al DM 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. È compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo: per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo cieco Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Tubazione di scarico pozzo	80,00		
	SOMMANO m	80,00	24,20	1'936,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Scavo a lato fosso *(H/peso=1/2)	1,50		
SOMMANO mc	1,50	5,11	7,67	
61 A03016.a	MAGRONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni			
	A R I P O R T A R E			321'979,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			321'979,34
62 A03037.a	tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 muretto di raccolta scarico	0,30		
	SOMMANO mc	0,30	88,16	26,45
62 A03037.a	CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 muretto *(lung.=2+1,5)	2,10		
	SOMMANO mq	2,10	23,46	49,27
63 A03017.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	0,90		
	SOMMANO mc	0,90	136,94	123,25
64 A03037.b	CASSEFORME PER OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	4,00		
	SOMMANO mq	4,00	22,42	89,68
65 A03022.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	0,50		
	SOMMANO mc	0,50	144,32	72,16
66 A03042	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 63 [mc 0.90] Vedi voce n° 65 [mc 0.50]	45,00		
		25,00		
	A R I P O R T A R E	70,00		322'340,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	70,00		322'340,15
	SOMMANO kg	70,00	1,28	89,60
67 C01047	COPERTINA PER MURI DI SOSTEGNO IN C.A.V. Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	2,00		
	SOMMANO m	2,00	25,20	50,40
68 NP.007	MURATURA DI PIETRAMME CALCAREO O BASALTICO Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 03.02.0061 rivestimento muretto in pietra	0,40		
	SOMMANO mc	0,40	309,00	123,60
69 NP.008	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 03.02.0090	2,00		
	SOMMANO mq	2,00	57,00	114,00
70 A01001.a	RIPROFILATURA, RIMOZIONE ARBUSTI E CEPPEAIE Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Pulizia fosso esistente	378,00		
	SOMMANO mc	378,00	4,46	1'685,88
71 C02133.e	POZZETTONE IN OPERA dimensioni interne cm 80x80 - altezza netta cm 100 Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 80x80. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Pozzettone a monte del nuovo attraversamento di tipo 2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	165,00	165,00
72 C02134.e	COMPENSO AI POZZETTI PER ALTEZZA SUPERIORE dimensioni interne di cm 80x80. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5: delle dimensioni interne di cm 80x80. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	10,00		
	SOMMANO dm	10,00	9,50	95,00
	A R I P O R T A R E			324'663,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			324'663,63
73 C01002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Realizzazione nuovo attraversamento stradale di tipo 2	28,20		
	SOMMANO mq	28,20	2,82	79,52
74 C04001.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI CANALIZZAZIONE IN TERRA CON TROVANTI Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Attraversamento stradale *(larg.=(1,4+2,3)/2)	58,28		
	SOMMANO mc	58,28	4,07	237,20
75 C02156	ALLETTAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Allettamento, rinfianchi e ricoprimento *(larg.=2,4-0,8)	24,00		
	SOMMANO mc	24,00	25,80	619,20
76 C02089.i	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 1000 Dint mm 837. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 1000 e diametro interno minimo mm 837. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 attraversamento di tipo 2	15,00		
	SOMMANO m	15,00	382,00	5'730,00
77 C02154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RINFIANCHI E COPERTURA TUBAZIONI Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Attraversamento di tipo 1 *(larg.=(12,3+2)/2)	60,06		
	SOMMANO mc	60,06	65,00	3'903,90
78 C01049.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È			
	A R I P O R T A R E			335'233,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			335'233,45
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Ripristino binder	169,20		
	SOMMANO mqxcm	169,20	1,92	324,86
79 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 74 [mc 58.28]	58,28		
	SOMMANO mc	58,28	4,09	238,37
80 C04001.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI CANALIZZAZIONE IN TERRENO NATURALE Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terreno naturale Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Profilatura fossetto a cielo aperto *(larg.=(1,5+3)/2)	270,00		
	SOMMANO mc	270,00	3,37	909,90
81 C04042.c	BIOSTUOIA IN FIBRA DI COCCO Protezione naturale antiersosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di cocco Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Protezione delle sponde riprofilate fino a naturale inerbimento *(larg.=1,5+1,5+2)	400,00		
	SOMMANO mq	400,00	6,69	2'676,00
82 A01002.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 tubo interrato in area verde *(larg.=(1+1,2)/2)	165,00		
	SOMMANO mc	165,00	5,11	843,15
83 C02089.g	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 630 Dint mm 527. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 allontanamento interrato in area verde	100,00		
	SOMMANO mc	100,00		
	A R I P O R T A R E	100,00		340'225,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	100,00		340'225,73
	SOMMANO m	100,00	108,00	10'800,00
84 C02156	ALLETAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	120,00		
	SOMMANO mc	120,00	25,80	3'096,00
85 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (larg.=(1+1,2)/2)*(H/peso=1,5-,5)	110,00		
	SOMMANO mc	110,00	4,09	449,90
86 C02133.d	POZZETTO IN OPERA dimensioni interne cm 70x70 - altezza netta cm 100 Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 70x70. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	151,00	302,00
87 A01009.a	TRASPORTO A RIFIUTO: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 80 [mc 270.00] Vedi voce n° 82 [mc 165.00] Vedi voce n° 85 [mc 110.00]	2'700,00 1'650,00 -1'100,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km	4'350,00 -1'100,00		
	SOMMANO mc/km	3'250,00	0,71	2'307,50
88 A01009.b	TRASPORTO A RIFIUTO: per ogni km in più oltre i primi 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 80 [mc 270.00] Vedi voce n° 82 [mc 165.00] Vedi voce n° 85 [mc 110.00]	5'400,00 3'300,00 -2'200,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km	8'700,00 -2'200,00		
	SOMMANO mc/km	6'500,00	0,57	3'705,00
	A R I P O R T A R E			360'886,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			377'524,93
	<b>4 - REGIMAZIONE ACQUE DA VERSANTE DI CORNELLE DI SOPRA E CANNE DRENANTI (SpCat 4)</b>			
93 C04001.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI CANALIZZAZIONE IN TERRENO NATURALE Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terreno naturale Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Realizzazione fosso di guardia *(larg.=(0,8+2)/2)	168,00		
	SOMMANO mc	168,00	3,37	566,16
94 NP.016	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A KG 35 Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi di pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a Kg 35 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per riempimento di gorgi, per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 17.02.0120 Formazione basti rovesci in corrispondenza degli stradelli	9,00		
	SOMMANO mc	9,00	33,60	302,40
95 C04039.b	GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE IN POLIPROPILENE Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspide e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in PP, avente massa areica minima 790 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	600,00		
	SOMMANO mq	600,00	15,37	9'222,00
96 C02133.e	POZZETTONE IN OPERA dimensioni interne cm 80x80 - altezza netta cm 100 Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 80x80. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Pozzettone a monte del nuovo attraversamento di tipo 2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	165,00	165,00
97 C02134.e	COMPENSO AI POZZETTI PER ALTEZZA SUPERIORE dimensioni interne di cm 80x80. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5: delle dimensioni interne di cm 80x80. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	10,00		
	SOMMANO dm	10,00	9,50	95,00
98 C01002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018			
	A R I P O R T A R E			387'875,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			387'875,49
	Realizzazione nuovo attraversamento stradale di tipo 2	10,58		
	SOMMANO mq	10,58	2,82	29,84
99 C04001.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI CANALIZZAZIONE IN TERRA CON TROVANTI Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Attraversamento stradale *(larg.=(1,4+2,3)/2)	21,37		
	SOMMANO mc	21,37	4,07	86,98
100 C02156	ALLETAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE Sabbia fine e asciutta per l'alletamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Alletamento, rinfianchi e ricoprimento *(larg.=2,4-0,8)	8,80		
	SOMMANO mc	8,80	25,80	227,04
101 C02089.i	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 1000 Dint mm 837. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 1000 e diametro interno minimo mm 837. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 attraversamento di tipo 2	5,50		
	SOMMANO m	5,50	382,00	2'101,00
102 C02154	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RINFIANCHI E COPERTURA TUBAZIONI Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Attraversamento di tipo 1 *(larg.=(12,3+2)/2)	22,52		
	SOMMANO mc	22,52	65,00	1'463,80
103 C01049.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Ripristino binder	63,45		
	SOMMANO mqxcm	63,45	1,92	121,82
	A R I P O R T A R E			391'905,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			391'905,97
104 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 99 [mc 21.37]	21,37		
	SOMMANO mc	21,37	4,09	87,40
105 A01002.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Tratto a monte dell'attraversamento Allontanamento interrato in area verde *(larg.=(1+1,2)/2)	83,60 261,25		
	SOMMANO mc	344,85	5,11	1'762,18
106 C02089.g	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE - SN8 - Dest mm 630 Dint mm 527. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotto; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 630 e diametro interno minimo mm 527. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 tratto a monte dell'attraversamento allontanamento interrato in area verde	40,00 125,00		
	SOMMANO m	165,00	108,00	17'820,00
107 C02156	ALLETAMENTO TUBAZIONI CON SABBIA FINE Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (larg.=1,17-0,3) (larg.=1,17-0,3)	34,80 108,75		
	SOMMANO mc	143,55	25,80	3'703,59
108 A01010.a	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 tratto a monte *(larg.=(1,25+1,4)/2)	37,10 115,94		
	SOMMANO mc	153,04	4,09	625,93
	A R I P O R T A R E			415'905,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			415'905,07
109 A01009.a	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per trasporti fino a 10 km  Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km  Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018  Vedi voce n° 93 [mc 168.00]  Vedi voce n° 105 [mc 344.85]  Vedi voce n° 108 [mc 153.04]</p>	<p>1'680,00  3'448,50  -1'530,40</p> <p>Sommano positivi mc/km 5'128,50  Sommano negativi mc/km -1'530,40</p> <p>SOMMANO mc/km 3'598,10</p>	0,71	2'554,65
110 A01009.b	<p>TRASPORTO A RIFIUTO: per ogni km in più oltre i primi 10 km  Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km  Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018  Vedi voce n° 93 [mc 168.00]  Vedi voce n° 105 [mc 344.85]  Vedi voce n° 108 [mc 153.04]</p>	<p>3'360,00  6'897,00  -3'060,80</p> <p>Sommano positivi mc/km 10'257,00  Sommano negativi mc/km -3'060,80</p> <p>SOMMANO mc/km 7'196,20</p>	0,57	4'101,83
111 A01156.r	<p>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO TERRA E ROCCE CODICE C.E.R. 17 05 04  Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018  Vedi voce n° 93 [mc 168.00]  Vedi voce n° 105 [mc 344.85]  Vedi voce n° 108 [mc 153.04]</p>	<p>302,40  620,73  -275,47</p> <p>Sommano positivi t 923,13  Sommano negativi t -275,47</p> <p>SOMMANO t 647,66</p>	18,99	12'299,06
112 A01002.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2m IN ROCCE SCIOLTE  Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018  Scavo a lato banchina *(H/peso=1/2)</p>	<p>16,00</p> <p>SOMMANO mc 16,00</p>	5,11	81,76
113 A02098.a	<p>CANNE DRENANTI: da m 0 a m 25,00  Fori drenanti profondi sub-orizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a 50 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza,</p>			
	A R I P O R T A R E			434'942,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			434'942,37
114 A02100.a	asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a 90 mm sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di 50 mm, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro 3 mm o finestrate adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di 2-3 mm. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: da m 0 a m 25,00 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	225,00		
	SOMMANO m	225,00	68,00	15'300,00
114 A02100.a	COMPENSO AI FORI DRENANTI PER RIVESTIMENTO PROVVISORIO Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche: per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia metallica Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 113 [m 225,00]	225,00		
	SOMMANO m	225,00	15,80	3'555,00
115 A03016.a	MAGRONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 muretto di raccolta teste canne drenanti	3,10		
	SOMMANO mc	3,10	88,16	273,30
116 A03037.a	CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 muretto di raccolta teste canne drenanti *(lung.=31,00+1)	19,20		
	SOMMANO mq	19,20	23,46	450,43
117 A03017.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	9,30		
	SOMMANO mc	9,30	136,94	1'273,54
118 A03037.b	CASSEFORME PER OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	62,00		
	A R I P O R T A R E	62,00		455'794,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	62,00		455'794,64
119 A03022.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	62,00	22,42	1'390,04
		7,75		
120 A03042	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 117 [mc 9.30] Vedi voce n° 119 [mc 7.75]	7,75	144,32	1'118,48
		465,00		
		387,50		
121 C01047	COPERTINA PER MURI DI SOSTEGNO IN C.A.V. Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	852,50	1,28	1'091,20
		31,00		
122 NP.007	MURATURA DI PIETRAMME CALCAREO O BASALTICO Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 03.02.0061 rivestimento muretto in pietra	31,00	25,20	781,20
		4,34		
123 NP.008	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fonte: Regione Umbria - Elenco Regionale dei Prezzi anno 2018 - 03.02.0090	4,34	309,00	1'341,06
		21,70		
124 C01073.a	ZANELLA PREFABBRICATA Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 35. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 raccolta acque canne drenanti e allontanamento in contropendenza	21,70	57,00	1'236,90
		31,00		
	A R I P O R T A R E	31,00		462'753,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			463'072,82
	<b>5 - REGIMAZIONE LUNGO STRADA PER CORNELLE (SpCat 5)</b>			
125 C01003.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato, il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per spessori di fresatura fino a cm 5 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Fresatura ove occorra per regolazione pendenza trasversale *(lung.=250+120+30)	5'400,00		
	SOMMANO mqxcm	5'400,00	0,57	3'078,00
126 A01156.q	COMPENSO PER CONFERIMENTO MISCELE BITUMINOSE CODICE C.E.R. 17 03 02 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 125 [mqxcm 5 400.00]	97,20		
	SOMMANO t	97,20	18,99	1'845,83
127 C01049.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Formazione pendenza	12'600,00		
	SOMMANO mqxcm	12'600,00	1,92	24'192,00
128 C01051	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della II cat. prevista dalle norme C.N.R. confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018	5'400,00		
	SOMMANO mqxcm	5'400,00	2,10	11'340,00
129 C01073.a	ZANELLA PREFABBRICATA Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 35. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 zanella lato monte	400,00		
	SOMMANO m	400,00	10,30	4'120,00
130 C02132.a	POZZETTO PER CADITOIA dimensioni interne cm 40x40. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			507'648,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			507'648,65
131 C02150	<p>netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caduta in ghisa: dimensioni interne cm 40x40. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	90,00	270,00
132 NP.017	<p>FPO GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 Fornitura e posa di griglia sifonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestita con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fonte: Prezzario Cratere Centro Italia 2018 Vedi voce n° 130 [cad 3.00]</p>	60,00		
	SOMMANO kg	60,00	4,58	274,80
133 NP.015	<p>RIPRISTINO OFFICIOSITA' IDRAULICA POZZETTI E TUBAZIONI ESISTENTI Ripristino officiosità idraulica della rete di pozzetti e tubazioni presenti nel versante a valle del muro di sottoscarpa della strada per Cornelle, mediante pulizia con idonea attrezzatura e mezzi ecc., compresi trasporti e conferimenti materiali di risulta Fonte: Analisi dei prezzi</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'019,90	1'019,90
133 NP.015	<p>RIPRISTINO OFFICIOSITA' ATTRAVERSAMENTO STRADALE ESISTENTE Ripristino officiosità idraulica attraversamento stradale esistente, con pulizia ed eventuale ripristino/ adeguamento pozzettone o chiavica, pulizia ecc., compresi trasporti e conferimenti materiali di risulta Fonte: Analisi dei prezzi Attraversamento esistente lungo la SP260 a nord del bivio per Cornelle</p>	7,00		
	SOMMANO m	7,00	188,03	1'316,21
	Parziale 5 - REGIMAZIONE LUNGO STRADA PER CORNELLE (SpCat 5) euro			47'456,74
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			510'529,56
	<b>T O T A L E euro</b>			510'529,56
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

