



PROVINCIA DI PARMA

S.P. 359R DI SALSOMAGGIORE E BARDI - RIQUALIFICA FUNZIONALE E
MIGLIORAMENTO DEL TRATTO STRADALE TRA BEDONIA E LOC. MONTEVACA

INTERVENTI INDIVIDUATI TRA IL KM 88+000 ED IL KM 90+000

INTERVENTI PUNTUALI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLE PROGRESSIVE MEDIE KM 88+000, KM 88+760 E KM 88+930

CUP D33D19000120003

PROGETTO DEFINITIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. GLORIA RESTEGHINI

RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE

ING. GIANPAOLO MONTEVERDI

PROGETTISTI

ING. FILIPPO VIARO

ARCH. SERGIO BECCARELLI

ING. PAOLO CORCHIA



DESCRIZIONE:
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
ANALISI NUOVI PREZZI

TAV. N°:
PD.06.02

SCALA:

DATA:
MARZO 2020

REVISIONE: DATA: OGGETTO:

**ELENCO COSTI ELEMENTARI UTILIZZATI PER ANALISI
PREZZI CON PREFISSO CODICE - PA.**

**MANO D'OPERA
LISTINO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2019**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	P.U. al netto di S.G. (.00%) + U.I. (.00%)	INCIDENZA Mano d'opera
M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 30,85	€ 30,85	100,00%
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora	€ 29,26	€ 29,26	100,00%
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora	€ 27,20	€ 27,20	100,00%
M01.001.020	Operaio comune edile	ora	€ 24,53	€ 24,53	100,00%

**MATERIALI
DA OFFERTE / INDAGINI DI MERCATO**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO al netto sconto fornitore	PREZZO UNITARIO (MEDIO)	INCIDENZA Mano d'opera
MAT. 01	Fornitura barriera H1BL IN LEGNO LAMELLARE E ACCIAIO			€ 215,00	0,00%
	Offerta VITA INTERNETIONAL (fornitura)	m	€ 215,00	€ 215,00	
MAT. 02	Posa in opera barriera H1BL IN LEGNO LAMELLARE E ACCIAIO			€ 18,00	0,00%
	Offerta VITA INTERNETIONAL (fornitura)	m	€ 18,00	€ 18,00	
MAT. 03	Fornitura terminale curvo per barriera H1BL IN LEGNO LAMELLARE E ACCIAIO			€ 442,00	0,00%
	Offerta VITA INTERNETIONAL (fornitura)	cad	€ 442,00	€ 442,00	
MAT. 04	Posa in opera terminale curvo			€ 50,00	0,00%
	Offerta VITA INTERNETIONAL (fornitura)	cad	€ 50,00	€ 50,00	

OPERE COMPIUTE LISTINO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	P.U. al netto di S.G. (15,00%) + U.I. (10,00%)	INCIDENZA Mano d'opera
A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo in acciaio S275 JR	kg	€ 3,04	€ 2,40	53,00%
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria	m ³	€ 5,23	€ 4,13	38,00%
A03.007.015.a	Calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	m ³	€ 139,34	€ 110,15	21,00%
A03.010.005.a	Casseri	m ²	€ 25,02	€ 19,78	74,00%
A03.013.010.b	Rete elettrosaldata	kg	€ 1,38	€ 1,09	41,00%
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	

OPERE COMPIUTE ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	P.U. al netto di S.G. (13,00%) + U.I. (10,00%)	INCIDENZA Mano d'opera
G.03.025.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2	cad	€ 2 200,37	€ 1 770,21	
G.03.025.d	TERMINALI SPECIALI - - POSA IN OPERA Di terminali speciali di qua	cad	€ 322,37	€ 259,35	73,05%
G.03.030.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARF	cad	€ 299,58	€ 241,01	13,82%
E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 17 03 02	t	€ 12,43	€ 10,00	
E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 17 05 04	m ³	€ 2,60	€ 2,09	
I.01.003.a	MEZZO TUBO IN CLA Ø 300	m	€ 5,97	€ 4,80	15,96%
I.01.010.a	Tubazione PVC Ø 110	m	€ 7,32	€ 5,89	15,82%
IG.06.040	SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESS	m ³	€ 2,61	€ 2,10	65,30%
IG.06.045	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNE	m ³	€ 3,31	€ 2,66	65,49%
IG.06.080	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA	m ³	€ 380,98	€ 306,50	77,83%
A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO	m ³	€ 1,53	€ 1,23	41,78%
				€ -	0,00%

OPERE COMPIUTE ASSO VERDE 2019 -2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	P.U. al netto di S.G. (15,00%) + U.I. (10,00%)	INCIDENZA Mano d'opera
30030115	Abbattimento di alberi	cad	€ 101,43	€ 80,18	38,77%
30030150	Estirpazione o frantumazione di ceppaie	cad	€ 82,20	€ 64,98	41,50%
15150012	Oneri di discarica	t	€ 32,57	€ 25,75	0,00%
25020036	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito	cad	€ 388,26	€ 306,92	38,96%
				€ -	0,00%
			€ -	€ -	0,00%

ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI
CON PREFISSO CODICE - PA.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% INCIDENZA MANO D'OPERA
PA.01	Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza per infissione dei montanti fino a m. 1,20. Il prezzo deve intendersi comprensivo di ogni onere per dare l'opera compiuta a èerfetta regola d'arte.	m	€ 6,80	53,00%
PA.02	TERMINALI SPECIALI P1 Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Compreso le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse.	cad	€ 2 872,00	9,81%
PA.03	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio.	cad	€ 216,00	33,97%
PA.04	Realizzazione di canaletta in calcestruzzo dim. 0,30/0,90 x 0,30, compreso e compensato scavo, calcestruzzo, rete elettrosaldata e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m	€ 54,00	51,50%
PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 30	m	€ 6,05	15,96%
PA.06	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	t	€ 12,65	0,00%

ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI
CON PREFISSO CODICE - PA.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% INCIDENZA MANO D'OPERA
PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>	m ³	€ 2,65	0,00%
PA.08	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia:</p>	cad	€ 388,20	38,96%
PA.09	<p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - diametro Ø 110</p>	m	€ 7,45	15,82%
PA.10	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.</p>	m ³	€ 2,65	65,30%

ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI
CON PREFISSO CODICE - PA.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% INCIDENZA MANO D'OPERA
PA.11	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. 	m³	€ 3,36	65,49%
PA.12	<p>SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA</p> <p>Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici.</p> <p>Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm.</p> <p>procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo.</p> <p>Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro.</p>	m³	€ 387,70	77,83%
PA.13	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p>comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p>	m³	€ 1,55	41,78%

ANALISI PREZZO

PA.01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO

m

100,00

Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza per infissione dei montanti fino a m. 1,20.
Il prezzo deve intendersi comprensivo di ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) - MANO D'OPERA

TEMPO		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva
Minuti	Ore Corrisp.				
M01.001.005	IV livello edile	ora			-
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora			-
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora			-
M01.001.020	Operaio comune edile	ora			-
--	-	-			-
--	-	-			-

€	30,85	€	-
€	29,26	€	-
€	27,20	€	-
€	24,53	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

Totale A) € -

MANO D'OPERA

% al netto SG + UI	IMPORTO
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-

€ -

B) - NOLI

Minuti	Ore Corrisp.	Quantità	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-

€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

Totale B) € -

€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-

€ -

C) - MATERIALI

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

Totale C) € -

€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-

€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

Totale D) € -

€	-
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-

€ -

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	
Montante UNP 120 x 80 x 8 L = 1,90 anziché 1,65 - kg/m 17,60						
A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo in acciaio S275 JR	kg	51	0,25	17,6	224,400
--	-	-				-
--	-	-				-
--	-	-				-
--	-	-				-
--	-	-				-
--	-	-				-

€	2,40	€	539,27
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

Totale E) - () € 539,27

€	-
53,00%	€ 285,81
€	-
€	-
€	-
€	-
€	-

€ 285,81

F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E) € 539,27

€ 285,81

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA

G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 539,27]	0,1500	€ 539,27	€ 80,89
G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 539,27 + 80,89 = € 620,16]	0,1000	€ 620,16	€ 62,02

G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2) € 142,91

H) Totale COMPLESSIVO (F + G) € 682,18

€ 285,81

I) QUANTITA' ANALIZZATA m 100,00

100,00

PREZZO UNITARIO (H : I) € 6,82

€ 2,86

ARROTONDAMENTO -€ 0,02

% DI INCIDENZA

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m € 6,80

53,00%

ANALISI PREZZO

PA.03

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
DESCRIZIONE voce di ELENCO							cad	1,00
<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio.</p>								

A) - MANO D'OPERA			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			Minuti	Ore corrisp.	Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni			% al netto SG + UI	IMPORTO
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -	€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -	€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -	€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale A)									€ -		€ -

B) - NOLI			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			Minuti	Ore corrisp.	Quantità	N° operai e/o mezzi	Giorni			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale B)									€ -		€ -

C) - MATERIALI			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale C)									€ -		€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale D)									€ -		€ -

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
ASSOVERDE 2019 - 2021											
30030115	Abbattimento di alberi	cad		1,00				1,000	€ 80,18	€ 80,18	38,77% € 31,09
30030150	Estirpazione o frantumazione di ceppaie	cad		1,00				1,000	€ 64,98	€ 64,98	41,50% € 26,97
15150012	Oneri di discarica	t		1,00				1,000	€ 25,75	€ 25,75	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale E) - ()									€ 170,91		€ 58,05
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)									€ 170,91		€ 58,05

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA												
G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 170,91]			0,1500	€ 170,91	€ 25,64							
G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [importo pari ad € 170,91 + 25,64 = € 196,55]			0,1000	€ 196,55	€ 19,65							
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)							€ 45,29					
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)							€ 216,20	€ 58,05				
I) QUANTITA' ANALIZZATA							cad	1,00	1,00			
PREZZO UNITARIO (H : I)							€ 216,20	€ 58,05				
ARROTONDAMENTO							-€ 0,20	% DI INCIDENZA				
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/cad							€ 216,00	33,97%				

ANALISI PREZZO

PA.04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO

m

1,00

Realizzazione di canaletta in calcestruzzo dim. 0,30/0,90 x 0,30, compreso e compensato scavo, calcetruzzo, rete elettrosaldata e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) - MANO D'OPERA

TEMPO		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva
Minuti	Ore Corresp.				
M01.001.005	IV livello edile	ora			-
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora			-
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora			-
M01.001.020	Operaio comune edile	ora			-
--	-	-			-
--	-	-			-

€	30,85	€	-
€	29,26	€	-
€	27,20	€	-
€	24,53	€	-
€	-	€	-
€	-	€	-

MANO D'OPERA

% al netto SG + UI	IMPORTO
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -

Totale A) € -

€ -

B) - NOLI

Minuti	Ore Corresp.	Quantità	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-
--	-	-			-

Totale B) € -

€ -

C) - MATERIALI

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

Totale C) € -

€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

Totale D) € -

€ -

E) - OPERE COMPIUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA

N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata	m ³	1,00	0,35	0,350
A03.007.015.a	Calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	m ³	1,00	1,35	0,135
A03.010.005.a	Casseri	m ²	1,00	1,15	1,150
A03.013.010.b	Rete elettrosaldata	kg	1,00	1,35	2,5
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

Totale E) - () € 42,74

€ 22,01

F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E) € 42,74

€ 22,01

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA

G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 42,74]	0,1500	€ 42,74	€ 6,41
G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 42,74 + 6,41 = € 49,16]	0,1000	€ 49,16	€ 4,92

G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2) € 11,33

€ 22,01

H) Totale COMPLESSIVO (F + G) € 54,07

€ 22,01

I) QUANTITA' ANALIZZATA m 1,00

€ 22,01

PREZZO UNITARIO (H : I) € 54,07

€ 22,01

ARROTONDAMENTO -€ 0,07

% DI INCIDENZA

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m € 54,00

51,50%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO t 1,00

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI
 Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.
 Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:
 - formulario di identificazione rifiuti;
 - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L., per la contabilizzazione.
 CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE
 Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.
 COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME
 COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"
 La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.
 La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.

A) - MANO D'OPERA			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			Minuti	Ore Corisp.	Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni			% al netto SG + UI	IMPORTO
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -	€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -	€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -	€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale A)									€ -		€ -

B) - NOLI			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			Minuti	Ore Corisp.	Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale B)									€ -		€ -

C) - MATERIALI			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale C)									€ -		€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale D)									€ -		€ -

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			TRMPO					Quantità Complessiva		MANO D'OPERA	
			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie			% al netto SG + UI	IMPORTO
E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 17 03 02 - M	t		1,00				1,000	€ 10,00	€ 10,00	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -
Totale E) - ()									€ 10,00		€ -
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)									€ 10,00		€ -

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 10,00]		G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 10,00 + 1,50 = € 11,50]		G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)		H) Totale COMPLESSIVO (F + G)		I) QUANTITA' ANALIZZATA	
			0,1500	€ 10,00	€ 1,50	0,1000	€ 11,50	€ 1,15	€ 12,65	t	1,00	1,00
PREZZO UNITARIO (H : I)									€ 12,65		€ -	
ARROTONDAMENTO									€ -		% DI INCIDENZA	
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/t									€ 12,65			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA																
DESCRIZIONE voce di ELENCO							m³	1,00																
<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>																								
A) - MANO D'OPERA			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TRMPO</th> <th>Ore</th> <th>N° operai e/o mezzi</th> <th>Giorni</th> <th>Quantità Complessiva</th> </tr> <tr> <th>Minuti</th> <th>Ore Corisp.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> </table>			TRMPO		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	Minuti	Ore Corisp.					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MANO D'OPERA</th> </tr> <tr> <th>% al netto SG + UI</th> <th>IMPORTO</th> </tr> </thead> </table>			MANO D'OPERA		% al netto SG + UI	IMPORTO
TRMPO		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva																			
Minuti	Ore Corisp.																							
MANO D'OPERA																								
% al netto SG + UI	IMPORTO																							
M01.001.005	IV livello edile	ora				€ 30,85	€ -	€ -																
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora				€ 29,26	€ -	€ -																
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora				€ 27,20	€ -	€ -																
M01.001.020	Operaio comune edile	ora				€ 24,53	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
Totale A)						€ -		€ -																
B) - NOLI			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Minuti</th> <th>Ore Corisp.</th> <th>Quantità</th> <th>N° operai e/o mezzi</th> <th>Giorni</th> <th>Quantità Complessiva</th> </tr> </thead> </table>			Minuti	Ore Corisp.	Quantità	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% al netto SG + UI</th> <th>IMPORTO</th> </tr> </thead> </table>			% al netto SG + UI	IMPORTO								
Minuti	Ore Corisp.	Quantità	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva																			
% al netto SG + UI	IMPORTO																							
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
Totale B)						€ -		€ -																
C) - MATERIALI			<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Lungh.</th> <th>Superf. Largh.</th> <th>Sp. H.</th> <th>Volume / superficie</th> <th>Quantità Complessiva</th> </tr> </thead> </table>			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% al netto SG + UI</th> <th>IMPORTO</th> </tr> </thead> </table>			% al netto SG + UI	IMPORTO								
N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva																			
% al netto SG + UI	IMPORTO																							
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
Totale C)						€ -		€ -																
D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Lungh.</th> <th>Superf. Largh.</th> <th>Sp. H.</th> <th>Volume / superficie</th> <th>Quantità Complessiva</th> </tr> </thead> </table>			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% al netto SG + UI</th> <th>IMPORTO</th> </tr> </thead> </table>			% al netto SG + UI	IMPORTO								
N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva																			
% al netto SG + UI	IMPORTO																							
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
Totale D)						€ -		€ -																
E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Lungh.</th> <th>Superf. Largh.</th> <th>Sp. H.</th> <th>Volume / superficie</th> <th>Quantità Complessiva</th> </tr> </thead> </table>			N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% al netto SG + UI</th> <th>IMPORTO</th> </tr> </thead> </table>			% al netto SG + UI	IMPORTO								
N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva																			
% al netto SG + UI	IMPORTO																							
E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 17 05 04 - T	m³	1,00		1,000	€ 2,09	€ 2,09	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
--	-	-				€ -	€ -	€ -																
Totale E) - ()						€ 2,09		€ -																
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)						€ 2,09		€ -																
G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			<table border="1"> <tr> <td>G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 2,09]</td> <td>0,1500</td> <td>€ 2,09</td> <td>€ 0,31</td> </tr> <tr> <td>G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 2,09 + ,31 = € 2,41]</td> <td>0,1000</td> <td>€ 2,41</td> <td>€ 0,24</td> </tr> </table>			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 2,09]	0,1500	€ 2,09	€ 0,31	G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 2,09 + ,31 = € 2,41]	0,1000	€ 2,41	€ 0,24	<table border="1"> <tr> <td>G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)</td> <td>€ 0,55</td> </tr> <tr> <td>H) Totale COMPLESSIVO (F + G)</td> <td>€ 2,65</td> </tr> </table>			G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)	€ 0,55	H) Totale COMPLESSIVO (F + G)	€ 2,65				
G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 2,09]	0,1500	€ 2,09	€ 0,31																					
G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 2,09 + ,31 = € 2,41]	0,1000	€ 2,41	€ 0,24																					
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)	€ 0,55																							
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)	€ 2,65																							
I) QUANTITA' ANALIZZATA							m³	1,00																
PREZZO UNITARIO (H : I)							€	2,65																
ARROTONDAMENTO							€	0,00																
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m³							€	2,65																

ANALISI PREZZO

PA.08

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO

cad

1,00

Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia:

A) - MANO D'OPERA			TRMPO						MANO D'OPERA				
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti	Ore Corisp.	Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% al netto SG + UI	IMPORTO
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -	€ -		€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -	€ -		€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -	€ -		€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
Totale A)										€ -		€ -	

B) - NOLI			TRMPO						MANO D'OPERA				
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti	Ore Corisp.	Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
Totale B)										€ -		€ -	

C) - MATERIALI			TRMPO						MANO D'OPERA				
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
Totale C)										€ -		€ -	

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO						MANO D'OPERA				
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% al netto SG + UI	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
Totale D)										€ -		€ -	

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			TRMPO						MANO D'OPERA				
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% al netto SG + UI	IMPORTO
ASSOVERDE 2019 - 2021													
25020036	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito	cad	1					1,000	€ 306,92	€ 306,92	€ 306,92	38,96%	€ 119,58
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -	€ -		€ -
Totale E) - ()										€ 306,92		€ 119,58	
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)										€ 306,92		€ 119,58	

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 306,92]		G2) Utile di Impresai 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 306,92 + 46,04 = € 352,96]	
			0,1500	€ 306,92	€ 46,04	
			0,1000	€ 352,96	€ 35,30	
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)				€ 81,34		
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)				€ 388,26		€ 119,58
I) QUANTITA' ANALIZZATA				cad	1,00	1,00
PREZZO UNITARIO (H : I)				€ 388,26		€ 119,58
ARROTONDAMENTO				-€ 0,06		% DI INCIDENZA
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/cad				€ 388,20		38,96%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO							m³	1,00
----------------------------	--	--	--	--	--	--	----	------

SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA
 Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare.
 Essi sono, normalmente, finalizzati:
 - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca;
 - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.

A) - MANO D'OPERA			TRMPO						MANO D'OPERA	
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
			Minuti	Ore corrisp.						
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale A)									€ -	€ -

B) - NOLI			TRMPO						MANO D'OPERA	
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
			Minuti	Ore corrisp.						
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale B)									€ -	€ -

C) - MATERIALI			TRMPO						MANO D'OPERA	
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale C)									€ -	€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO						MANO D'OPERA	
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale D)									€ -	€ -

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			TRMPO						MANO D'OPERA	
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
IG.06.040	SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO U	m³	1					1,000	€ 2,10	€ 2,10
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale E) - ()									€ 2,10	€ 1,37
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)									€ 2,10	€ 1,37

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 2,10]		G2) Utile di Impresai 10 % su F) + G1 - [importo pari ad € 2,10 + ,31 = € 2,41]	
			0,1500	€ 2,10	€ 0,31	
			0,1000	€ 2,41	€ 0,24	
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)				€ 0,56		
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)				€ 2,66		€ 1,37
I) QUANTITA' ANALIZZATA				m³ 1,00		1,00
PREZZO UNITARIO (H : I)				€ 2,66		€ 1,37
ARROTONDAMENTO				-€ 0,01		% DI INCIDENZA
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m³				€ 2,65		65,30%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO

m³

1,00

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA

Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo.

Essi sono, normalmente, finalizzati:

- all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta;
- alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.

A) - MANO D'OPERA			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
			Corrisp.									
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -		€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -		€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -		€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale A)									€ -		€ -	

B) - NOLI			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
			Corrisp.									
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale B)									€ -		€ -	

C) - MATERIALI			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale C)									€ -		€ -	

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale D)									€ -		€ -	

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI <u>AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</u>			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
ANAS 2019 - LISTINO Prove, Indagini e Monitoraggio												
IG.06.045	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSI	m³						1,000	€ 2,66	€ 2,66	65,49%	€ 1,74
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale E) - ()									€ 2,66		€ 1,74	
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)										€ 2,66		€ 1,74

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 2,66]		G2) Utile di Impresa 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 2,66 + ,40 = € 3,06]	
			0,1500	€ 2,66	€ 0,40	
			0,1000	€ 3,06	€ 0,31	
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)				€ 0,71		
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)				€ 3,37		€ 1,74
I) QUANTITA' ANALIZZATA				m³ 1,00		1,00
PREZZO UNITARIO (H : I)				€ 3,37		€ 1,74
ARROTONDAMENTO				-€ 0,01		% DI INCIDENZA
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m³				€ 3,36		65,49%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
DESCRIZIONE voce di ELENCO							m³	1,00
<p>SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL' APPARATO DI RICERCA</p> <p>Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici.</p> <p>Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm.</p> <p>procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo.</p> <p>Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro.</p>								

A) - MANO D'OPERA						MANO D'OPERA			
M	D	U	TRMPO		N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	%	IMPORTO
			Minuti	Ore corrisp.					
M01.001.005	IV livello edile	ora					-	€ 30,85	€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora					-	€ 29,26	€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora					-	€ 27,20	€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora					-	€ 24,53	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
Totale A)								€ -	€ -

B) - NOLI									
M	D	U	TRMPO		N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva		
			Minuti	Ore corrisp.					
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
--	-	-					-	€ -	€ -
Totale B)								€ -	€ -

C) - MATERIALI										
M	D	U	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva		
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale C)								€ -	€ -	

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE										
M	D	U	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva		
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale D)								€ -	€ -	

E) - OPERE COMPIUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA										
M	D	U	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva		
IG.06.080	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL' APPARATO DI RICERCA	m³	1					1,000	€ 306,50	€ 306,50
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
--	-	-						-	€ -	€ -
Totale E) - ()								€ 306,50	€ 306,50	
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)								€ 306,50	€ 306,50	

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA							
G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 306,50]		0,1500	€ 306,50	€ 45,98			
G2) Utile di Impresai 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 306,50 + 45,98 = € 352,48]		0,1000	€ 352,48	€ 35,25			
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)						€ 81,22	
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)						€ 387,72	
I) QUANTITA' ANALIZZATA						m³ 1,00	
PREZZO UNITARIO (H : I)						€ 387,72	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,02	
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m³						€ 387,70	
% DI INCIDENZA						77,83%	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ANALIZZATA
--------	-------------	------	-----------	-----------------	------------------	----------------	------------------	----------------------

DESCRIZIONE voce di ELENCO

m³

1,00

SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3

Overo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.

A) - MANO D'OPERA			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
			Corrisp.									
M01.001.005	IV livello edile	ora						-	€ 30,85	€ -		€ -
M01.001.010	Operaio specializzato edile	ora						-	€ 29,26	€ -		€ -
M01.001.015	Operaio qualificato edile	ora						-	€ 27,20	€ -		€ -
M01.001.020	Operaio comune edile	ora						-	€ 24,53	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale A)									€ -			€ -

B) - NOLI			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	Minuti		Ore	N° operai e/o mezzi	Giorni	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
			Corrisp.									
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale B)									€ -			€ -

C) - MATERIALI			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale C)									€ -			€ -

D) - VARIE e/o OFFERTE SPECIALISTICHE			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale D)									€ -			€ -

E) - OPERE COMPUTE DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			TRMPO						MANO D'OPERA			
Codice	Descrizione	U.M.	N°	Lungh.	Superf. Largh.	Sp. H.	Volume / superficie	Quantità Complessiva	€	€	%	IMPORTO
ANAS 2019												
A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO	m³			1,00			1,000	€ 1,23	€ 1,23	41,78%	€ 0,51
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
--	-	-						-	€ -	€ -		€ -
Totale E) - ()									€ 1,23			€ 0,51
F) - TOTALE COSTI (A + B + C + D + E)										€ 1,23		€ 0,51

G) - SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			G1) Spese Generali 15 % su F) - [importo pari ad € 1,23]		G2) Utile di Impresai 10 % su F) + G1 - [Importo pari ad € 1,23 + ,18 = € 1,42]	
			0,1500	€ 1,23	€ 0,18	
			0,1000	€ 1,42	€ 0,14	
G) - TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA (G1 + G2)					€ 0,33	
H) Totale COMPLESSIVO (F + G)					€ 1,56	€ 0,51
I) QUANTITA' ANALIZZATA					1,00	1,00
PREZZO UNITARIO (H : I)					€ 1,56	€ 0,51
ARROTONDAMENTO					-€ 0,01	% DI INCIDENZA
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE €/m³					€ 1,55	41,78%