



COMUNE DI MONTEPULCIANO

REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI E PERCORSI PEDONALI NELLE FRAZIONI DI TRE BERTE VALIANO ABBADIA DI MONTEPULCIANO E GRACCIANO

LOCALITA': Tre Berte, Valiano, Abbazia di Montepulciano e Gracciano

PROPRIETA': Comune di Montepulciano

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



OGGETTO COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Giovanni TRIDICO

SCALA

TAV n° 17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 TOS18_04.A 04.001.001 23/11/2018	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm. TRE BERTE - pulizia fossetto			80,00	2,700		216,00		
	SOMMANO...	mq					216,00	2,62	565,92
2 TOS18_01.A 04.011.001 21/11/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50. TRE BERTE - marciapiede - tubi fognatura - tubi luce VALIANO - marciapiede - muro - parete			87,00 87,00 153,00 81,70 35,47 35,47	1,300 1,500 0,500 0,250 1,450 1,000	0,500 0,600 0,500 0,250 0,200 0,800	56,55 78,30 38,25 20,43 10,29 28,38		
	SOMMANO...	mc					232,20	20,64	4'792,61
3 TOS18_01.B 04.003.001 21/11/2018	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali.classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 TRE BERTE - soletta marciapiede VALIANO - soletta marciapiede		97,00 35,00			0,100 0,100	9,70 3,50		
	SOMMANO...	mc					13,20	97,46	1'286,47
4 TOS18_01.B 04.005.001 22/11/2018	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3. VALIANO - fondazione muro - muro			35,47 35,47	1,450 0,200	0,200 1,100	10,29 7,80		
	SOMMANO...	mc					18,09	108,85	1'969,10
5 TOS18_01.B 03.001.002 21/11/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore.rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 TRE BERTE - soletta marciapiede VALIANO - soletta marciapiede - muro - fondazione muro		90,00 35,00 35,47 35,47			2,220 2,220 3,950 3,950	199,80 77,70 308,23 406,31		
	SOMMANO...	kg					992,04	1,49	1'478,14
	A R I P O R T A R E								10'092,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10'092,24
6 TSO18_01.B 02.002.001 22/11/2018	Casseformi di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce VALIANO - fondazione muro		2,00	35,74		0,200	14,30		
	SOMMANO...	mq					14,30	22,78	325,75
7 TSO18_01.B 02.002.002 22/11/2018	Casseformi di legno per opere in elevazione, pilastri, solette, setti e muri. VALIANO - muro		2,00	35,47		1,100	78,03		
	SOMMANO...	mq					78,03	28,08	2'191,08
8 TOS18_05.A 09.001.002 23/11/2018	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). TRE BERTE - tubazioni acque e luce sottraggo - tubazione fosso sottraggo - ripristino ingresso asfalto distributore - ripristino marciapiede distributore			95,74 -14,13 72,36 -72,36 26,99 43,64	1,540 1,050 -0,300 0,250 0,250	0,630 0,400 -0,300 0,150 0,150	92,89 -14,13 30,39 -6,51 1,01 1,64		
	Sommano positivi...	MC					125,93		
	Sommano negativi...	MC					-20,64		
	SOMMANO...	MC					105,29	29,90	3'148,17
9 TOS18_05.A 09.001.003 21/11/2018	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. VALIANO						10,00		
	SOMMANO...	mc					10,00	17,25	172,50
10 6.4.470.1 21/11/2018	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o dighiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. spessore cm 4. TRE BERTE - marciapiede						87,00		
	A RIPORTARE						87,00		15'929,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						87,00		15'929,74
11 TOS18_01.E 05.013.001 23/11/2018	SOMMANO... Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5. VALIANO - sottofondo per marciapiedi	mq					87,00	29,70	2'583,90
	SOMMANO...	mq					81,70		
12 6.4.380.3 22/11/2018	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo. È compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. A lastre regolari, poste a filari. VALIANO - marciapiede	mq					81,70	13,52	1'104,58
	SOMMANO...	mq					81,70		
13 19.7.190.2 22/11/2018	Cordoni (o cordoli o cigli) di travertino compatto, lavorati a filo di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza minima di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VALIANO - cordonato marciapiede	ml					81,70	40,50	3'308,85
	SOMMANO...	ml					81,70		
14 19.7.210 21/11/2018	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. TRE BERTE - cordonato marciapiede	m					74,29	53,00	3'937,37
	SOMMANO...	m					74,29		
15 15.5.110.8 21/11/2018	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. diametro esterno mm 80. TRE BERTE - corrugato per luce	m					160,40	21,10	3'384,44
	SOMMANO...	m					160,40		
16 TOS18_01.F 06.001.049 21/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess						480,00	4,86	2'332,80
	SOMMANO...						480,00		
	A R I P O R T A R E								32'581,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'581,68
17 TOS18_01.F 06.002.02 21/11/2018	.3,2 mm. TRE BERTE - per acque nere - per acque bionde						90,00 90,00		
	SOMMANO...	m					180,00	14,95	2'691,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm. TRE BERTE - acque bianche						90,00		
18 A.P. 2 21/11/2018	SOMMANO...	m					90,00	38,90	3'501,00
	Fornitura e posa in opera Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m d. 315 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. TRE BERTE - corrugato per intubazione fosso						72,36		
	SOMMANO...	m					72,36	13,50	976,86
19 TOS18_16.E 03.011.005 21/11/2018	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m TRE BERTE			72,36	1,000		72,36		
	SOMMANO...	mq					72,36	4,02	290,89
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiamenti in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. dimensioni esterne 50x50x50 sp.10. TRE BERTE VALIANO						5,00 4,00		
20 TOS18_04.F 06.023.001 21/11/2018	SOMMANO...	cadauno					9,00	53,30	479,70
	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo. piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) VALIANO						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	119,08	476,32
22 TOS18_PR.P	Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe								
	A R I P O R T A R E								40'997,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'997,45
07.115.001 21/11/2018	C (resistenza 250 kN pari a 25 t). Griglia e coperchio fisso, altezza fissa dimensioni minime 600x560 TRE BERTE						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	114,76	573,80
23 A.P. 3 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm, per collegamento caditoia stradale a tubazione principale, compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere. TRE BERTE VALIANO						5,00 4,00		
	SOMMANO...	a corpo					9,00	39,00	351,00
24 15.8.360.8 21/11/2018	Palo conico dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60. TRE BERTE						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	266,00	2'660,00
25 NP4 21/11/2018	Apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO" o similari realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione. Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 per intensità di corrente di 350mA, e L80 per intensità di corrente di 700mA, alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C.. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura. Accessibilità tramite coperchio incernierato al corpo al fine di poter garantire una rapida accessibilità alla piastra porta driver e/o sistemi di telecomando aggiuntivi. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 disponibile in colorazione bianco neutro (NeW 4000K) e caldo 3000K e successive implementazioni di performance. Gli stessi sono								
	A R I P O R T A R E								44'582,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'582,25
	saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led con possibilità di combinazione delle due taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni. Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. Sistema di inclinazione sia con attacco verticale (0-10°) che orizzontale (0-15°) con passo di 5°. Ingresso tramite pressa-cavo completo di ferma cavo interno. A richiesta possibilità di fissaggio su pali Ø 76mm. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifico in ambito dell'area da illuminare. In opzione possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o in alternativa sistema di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. TRE BERTE								
	SOMMANO...	cadauno					10,00		
							10,00	580,00	5'800,00
26 TOS18_05.A 03.009.005 21/11/2018	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. TRE BERTE - marciapiede distributore								
	SOMMANO...	mq					43,61		
							43,61	19,26	839,93
27 TOS18_05.A 03.004.002 21/11/2018	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata. TRE BERTE - ingresso distributore								
	SOMMANO...	m					26,99		
							26,99	3,21	86,64
28 TOS18_05.E 07.001.001 21/11/2018	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. VALIANO TRE BERTE								
							2,00		
							2,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		51'308,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		51'308,82
29 TOS18_05.A 03.010.001 21/11/2018	SOMMANO... Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale. GRACCIANO ABBADIA VALIANO	cadauno					4,00	15,11	60,44
							15,50		
							11,00		
							43,73		
	SOMMANO...	mq					70,23	0,08	5,62
30 TOS18_05.A 03.001.001 21/11/2018	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm. GRACCIANO VALIANO ABBADIA DI MONTEPULCIANO						15,50		
							43,73		
							11,00		
	SOMMANO...	mq					70,23	3,02	212,09
31 A.P. 1 23/11/2018	Opere di evidenziazione di percorso pedonale con segnaletica orizzontale di colore rosso con inseriti simboli di pedone, sull' esistente manto asfaltato, opportunamente livellato e con disposizione di catarifrangenti tipo "occhi di gatto" in microlenti, compreso verniciatura di striscia bianca a delimitazione carreggiata e quanto altro necessario. VALIANO GRACCIANO ABBADIA DI MONTEPULCIANO						100,00		
							50,00		
							30,00		
	SOMMANO...	mq					180,00	14,80	2'664,00
32 19.8.390.1 22/11/2018	Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il tutto come quella esistente. VALIANO - ingresso abitazione						3,00		
				3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	63,00	189,00
33 TOS18_04.E 02.003.003 22/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm. TRE BERTE - per ripristino ingresso asfalto distributore						6,75		
	SOMMANO...	mq		26,99	0,250		6,75	5,42	36,59
34 TOS18_04.E 02.002.001 24/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm TRE BERTE - per ripristino ingresso asfalto distributore						6,75		
	SOMMANO...	mq		26,99	0,250		6,75	8,96	60,48
	A R I P O R T A R E								54'537,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'537,04
35 TOS18_04.E 02.001.001 24/11/2018	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm TRE BERTE - per ripristino ingresso asfalto distributore			26,99	0,250		6,75		
	SOMMANO...	mq					6,75	13,69	92,41
36 1 22/11/2018	Ripristino marciapiede distributore TRE BERTE - ripristino marciapiede distributore - solo posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls autobloccanti.			43,64	0,250		1,00		
	SOMMANO...	mq					10,91		
							11,91	29,70	353,73
37 TOS18_04.E 07.001.001 26/11/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 TRE BERTE VALIANO			200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO...	m					300,00	0,28	84,00
38 TOS18_02.A 03.002.002 26/11/2018	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra. TRE BERTE - demolizione c.l.s. per passaggio tubazione			7,00	1,000	0,250	1,75		
	SOMMANO...	mc					1,75	340,53	595,93
39 A.P. 4 28/11/2018	Rimozione e successivo ricollocamento in opera di recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici. Sono compresi: l'accantomamento in cantiere, lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VALIANO			42,23			42,23		
	SOMMANO...	m					42,23	19,60	827,71
40 15.4.23.19 28/11/2018	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.4x2,5mm2								
	A R I P O R T A R E								56'490,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'490,82
41 15.4.23.39 28/11/2018	TRE BERTE			260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	4,20	1'092,00
	idem c.s. ...le opere murarie. 2x1,5 mm2								
	TRE BERTE			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	2,10	178,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro								57'761,32
	T O T A L E euro								57'761,32
	Siena, 29/11/2018								
	Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								

QUADRO ECONOMICO DI SPESA	
Lavori a base d'asta :	
▪ Lavori	57.761,32
▪ Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	3.359,10
Sommano	61.120,42
Somme a disposizione dell'Amm.ne per:	
▪ Lavori in economia esclusi dall'appalto	7.665,00
▪ Rilievi, accertamenti e indagini	
▪ Allacciamenti a pubblici servizi	
▪ Imprevisti	3.744,87
▪ Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
▪ Accantonamento	
▪ Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità.	4.950,00
▪ Fondo incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/16 e succ. modif. e integr.)	1.222,41
▪ Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione.	458,40
▪ Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
▪ Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	
▪ Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (compresi oneri previdenziali)	
▪ IVA 22% e oneri su spese tecniche	1.330,56
▪ IVA 22% sui lavori in economia	1.686,30
▪ IVA 10% sui lavori	6.122,04
Sommano	27.179,58
TOTALE	88.300,00