

FABIANO BERTELLI

Architetto

via Tosco Romagnola Est n. 233 - 56020 San Romano (PI)

Tel./Fax 0571 450937 cell. 347 2309546 mail: f.berтели74@gmail.com pec: fabiano.berтели@archiworldpec.it



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Provincia di Pisa

AMPLIAMENTO CIMITERO MONTECALVOLI

Via del Cimitero di Montecalvoli
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
LOTTO 1



TAVOLA n°

A07

02/09/2020

COMPUTO METRICO

art. 33, comma 1, punto g) del DPR 207/2010

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Iannotta

Sevizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

Architetto Fabiano Bertelli

GEOLOGO

Dott. Geol. Gian Paolo

COORDINATORE ALLA SICUREZZA

Architetto Fabiano Bertelli

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 TOS20_02.A0 3.002.004 (M)	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	CAPITOLO : OPERE PRELIMINARI							
	COVID 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 armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra							
	Pilastri passaggio provvisorio	1,000	0,150	0,150	2,500	0,06		
	Lastre passaggio provvisorio	10,000	2,500	0,050	0,500	0,63		
	Sommano m ³					0,69	€ 423,47	€ 292,19
2 FeP.Ca.Tr.001 (M)	COVID Carico con mezzi meccanici, trasporto a discarica e/o deposito entro 20 km. Trasporto a discarica e/o deposito in sito indicato dalla D.L. nel raggio di 20 km di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.							
	passaggio provvisorio	0,690			25,000	17,25		
	Sommano q.le					17,25	€ 0,79	€ 13,63
3 On.001 (M)	Oneri di conferimento a discarica di macerie derivanti da demolizioni codice CER 17.09.04. Prezzo di mercato							
	passaggio provvisorio	0,690			25,000	17,25		
	Sommano q.le					17,25	€ 1,00	€ 17,25
4 TOS20_01.A0 4.001.001 (M)	COVID Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
	Rampa provvisoria		3,000	3,000	0,175	1,58		
	Sommano m ³					1,58	€ 4,54	€ 7,17
5 FeP.Smalt.001 (M)	COVID Pulitura preliminare dell'area a sud oggetto di cantiere, mediante lo smontaggio ove necessario, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento compreso dei relativi oneri, di materiali vari di cui n. 11 cisterne vuote e pulite in pvc da 1 mc (dimensioni 1.00x1.00x1.00h m) con gabbia metallica, n. 22 fusti vuoti e puliti in pvc da 0.12 mc (dimensioni diam. 0.48 m e 0.80h m), n. 1 relitto metallico di betoniera a bicchiere (peso stimato 170/180 kg), n. 1 relitto metallico di betoniera con benna di sollevamento (peso stimato 950/980 kg), cumuli di materiali misti da separare tra cui legno (peso stimato 250 kg), materiale ferrosi (peso stimato 400 kg) e macerie da demolizioni (volume stimato 1 mc) e infine un piccolo capanno in lamiera e struttura lignea, costituito da tre pareti e una copertura (dimensioni 1.80x1.80x2.00h m). La valutazione si dovrà comunque basare sull'effettiva consistenza riscontrata anche con sopralluoghi in loco.							
A R I P O R T A R E								€ 330,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 330,24
6 FeP.Rec.002 (M)	Sommano corpo COVID Realizzazione di tratto di recinzione di circa 5,00 m di lunghezza, a ripristino dell'accesso provvisorio realizzato sulla recinzione esistente in pannelli ciechi in cls colato prefabbricato alloggiato ad incastro su pali scanalati. Compreso la fornitura e posa di un palo di sostegno in cemento armato colato scanalato con sezione 150×150 mm e altezza 320 cm (altezza fuori terra 250/253 cm) posto in posizione centrale al passaggio da richiudere e posato con plinto di fondazione in cemento, fornitura e posa in opera di lastre per recinzioni in cemento armato colato (faccia a vista) prefabbricati con nervature per la messa in opera, misure lunghezza 240 cm, altezza 50 cm, spessore 4 cm, poste a richiudere completamente il passaggio provvisorio, in due campate di altezza 250 cm, incastrate su un lato al nuovo palo centrale e sull'altro ai pali laterali esistenti. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,000				1,00 1,00	€ 1.726,70	€ 1.726,70
7 TOS20_09.V0 2.020.001 (M)	chiusura passaggio provvisorio Sommano corpo COVID Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.	1,000				1,00 1,00	€ 864,48	€ 864,48
8 TOS20_09.V0 2.017.001 (M)	Sommano cad COVID Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino	1,000				1,00 1,00	€ 33,00	€ 33,00
	Sommano cad	1,000				1,00 1,00	€ 49,14	€ 49,14
	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	A R I P O R T A R E							€ 3.003,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 3.003,56
9 TOS20_09.V0 1.020.001 (M)	<p>CAPITOLO : DEMOLIZIONI E SCAVI</p> <p>COVID Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui</p>							
	superficie completa lotto 1	558,000				558,00		
	Sommano m²					558,00	€ 0,06	€ 33,48
10 TOS20_09.E0 9.001.001 (M)	<p>COVID Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq</p>							
	superficie completa lotto 1	558,000				558,00		
	Sommano m²					558,00	€ 0,69	€ 385,02
11 TOS20_01.A0 4.008.001 (M)	<p>COVID Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p>							
	muro valle tratto X-X		24,250	0,750	0,650	11,82		
	muro valle tratto W-W		8,800	0,900	1,000	7,92		
	muro valle tratto Z-Z		12,650	0,900	1,300	14,80		
	muro laterale tratto Y-Y		15,320	0,900	0,800	11,03		
	Sommano m³		15,320	0,700	0,450	4,83		
						50,40	€ 6,50	€ 327,60
12 TOS20_01.A0 4.001.001 (M)	<p>COVID Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p>							
	(Np=64,02+55,82)	119,840				119,84		
	avanzo scavo muri (Np=-50,40+35,82)	-14,580				-14,58		
	Sommano m³					105,26	€ 4,54	€ 477,88
13 TOS20_01.A0 5.002.001 (M)	<p>COVID Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p>							
		64,020				64,02		
	Sommano m³					64,02	€ 7,68	€ 491,67
14 TOS20_01.A0 5.001.001 (M)	<p>COVID Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p>							
	A R I P O R T A R E							€ 4.719,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 4.719,21
	muro valle tratto X-X	2,000	24,250	0,250	0,350	4,24		
	muro valle tratto W-W (La=0,90-0,25)	2,000	8,800	0,650	0,700	8,01		
	muro valle tratto Z-Z (La=0,9-0,25)	2,000	12,650	0,650	1,000	16,45		
	muro laterale tratto Y-Y		15,320	0,450	0,900	6,20		
			15,320	0,200	0,300	0,92		
	Sommano m³					35,82	€ 3,28	€ 117,49
15 TOS20_02.A0 3.002.004 (M)	COVID 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 armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra							
	Pilastrini recinzione	2,000	0,150	0,150	2,500	0,11		
	Lastre recinzione	10,000	2,500	0,050	0,500	0,63		
	Sommano m³					0,74	€ 423,47	€ 313,37
16 On.001 (M)	Oneri di conferimento a discarica di macerie derivanti da demolizioni codice CER 17.09.04. Prezzo di mercato							
		0,740			25,000	18,50		
	Sommano q.le					18,50	€ 1,00	€ 18,50
50 FeP.Ca.Tr.001 (M)	COVID Carico con mezzi meccanici, trasporto a discarica e/o deposito entro 20 km. Trasporto a discarica e/o deposito in sito indicato dalla D.L. nel raggio di 20 km di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.							
		0,740			25,000	18,50		
	Sommano q.le					18,50	€ 0,79	€ 14,62
	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	CAPITOLO : OPERE STRUTTURALI							
17 TOS20_01.B0 4.003.006 (M)	COVID Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	muro valle tratto X-X		24,250	0,750	0,100	1,82		
	muro valle tratti W-W/Z-Z (Lu=8,80+12,65)		21,450	0,900	0,100	1,93		
	muro laterale tratto Y-Y		15,320	0,900	0,100	1,38		
	Sommano m³					5,13	€ 106,46	€ 546,14
18 TOS20_01.B0 4.005.003 (M)	COVID 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 S5							
	A R I P O R T A R E							€ 5.729,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 5.729,33
19 TOS20_01.B0 4.007.003 (M)	fondazione muro valle tratto X-X fondazione muro valle tratti W-W/Z-Z (Lu=8,80+12,65) fondazione muro laterale tratto Y-Y Sommano m ³		24,250 21,450 15,320	0,750 0,900 0,900	0,250 0,250 0,250	4,55 4,83 3,45	12,83	€ 112,57 € 1.444,27
19 TOS20_01.B0 4.007.003 (M)	COVID Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5							
	muro valle tratto lato X-X muro valle tratto lato W-W muro valle tratto lato Z-Z muro laterale tratto Y-Y Sommano m ³		24,250 8,800 12,650 15,320	0,250 0,250 0,250 0,250	0,950 1,300 1,600 1,400	5,76 2,86 5,06 5,36	19,04	€ 129,08 € 2.457,68
20 TOS20_01.B0 3.001.005 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	<u>fondazione</u>							
	filanti muro valle tratti X-X/W-W/Z-Z staffe muro valle tratti X-X/W-W/Z-Z (Np=5*1,96) filanti muro laterale tratto Y-Y staffe muro laterale tratto Y-Y (Np=5*2,26) Parziale kg	8,000 9,800 10,000 11,300	45,700 45,700 15,320 15,320		1,578 0,394 1,578 0,394	576,92 176,46 241,75 68,21	1063,34	€ 1.924,65
	<u>elevato</u>							
	filanti muro valle tratto X-X staffe muro valle tratto X-X (Np=5*2,56) filanti muro valle tratto W-W staffe muro valle tratto W-W (Np=5*3,52) filanti muro valle tratto Z-Z staffe muro valle tratto Z-Z (Np=5*4,12) filanti muro laterale tratto Y-Y staffe muro laterale tratto Y-Y (Np=5*3,72) Parziale kg Sommano kg	10,000 12,800 14,000 17,600 16,000 20,600 14,000 18,600	24,250 24,250 8,800 8,800 12,650 12,650 15,320 15,320		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	215,34 275,64 109,40 137,53 179,73 231,40 190,46 253,04	1592,54 2655,88	€ 2.882,49 € 4.807,14
21 TOS20_01.B0 2.002.002 (M)	COVID Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	muro valle tratto lato X-X muro valle tratto lato W-W muro valle tratto lato Z-Z muro laterale tratto Y-Y Sommano m ²	2,000 2,000 2,000 2,000	24,250 8,800 12,650 15,320		0,950 1,300 1,600 1,400	46,08 22,88 40,48 42,90	152,34	€ 28,57 € 4.352,35
22 TOS20_PR.P1	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di							
	A R I P O R T A R E							€ 18.790,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 18.790,77
0.900.005 (M)	pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m							
	Magrone	1,000				1,00		
	Fondazione	1,000				1,00		
	Elevato	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00	€ 189,75	€ 569,25
23 TOS20_PR.P1 0.900.007 (M)	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato							
	Magrone muri	5,130				5,13		
	Fondazione muri	12,830				12,83		
	Elevato muri	19,040				19,04		
	Sommano m ³					37,00	€ 6,33	€ 234,21
24 TOS20_PR.P1 0.900.009 (M)	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno							
	Magrone (Np=8-5,13)	2,870				2,87		
	Fondazione (Np=16-12,83)	3,170				3,17		
	Elevato (Np=24-19,04)	4,960				4,96		
	Sommano m ³					11,00	€ 12,65	€ 139,15
25 FeP.Dren.001 (M)	COVID Realizzazione di impermeabilizzazione e drenaggio di strutture in c.a. controterra e interrato, mediante la fornitura e posa di impermeabilizzazione per mezzo di membrana bituminosa armata sp. 4 mm posata a fiamma (1,5 mq/m), successiva protezione con membrana bugnata in polietilene al alta densità, sp. 8 mm, peso 500 gr/m ² , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m ² (1,5 mq/m), posa di tubo fessurato in PVC, corrugato, per drenaggio protetto da strato di geotessile non tessuto in fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta con apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm e definitiva stesura di pietrisco 40/60 a contatto con il tubo drenante. escluso scavo e rinterri - per profondità da 90 cm fino a 120 cm.							
	muro laterale tratto Y-Y		15,320			1,400	21,45	
	Sommano m						21,45	€ 30,07
								€ 645,00
26 TOS20_01.CO 1.016.002 (M)	COVID Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
	chiusura porta fronte sud ovest		1,000			2,100	2,10	
	Sommano m ²						2,10	€ 39,61
								€ 83,18
	A R I P O R T A R E							€ 20.461,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 20.461,56
27 TOS20_01.E0 1.001.002 (M)	COVID Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	chiusura porta fronte sud ovest		1,000		2,100	2,10		
	Sommano m²					2,10	€ 21,74	€ 45,65
28 TOS20_01.E0 1.006.003 (M)	COVID Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento							
	chiusura porta fronte sud ovest		1,000		2,100	2,10		
	Sommano m²					2,10	€ 25,17	€ 52,86
29 TOS20_01.D0 5.001.002 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice							
	chiusura porta fronte sud ovest		3,000		1,500	4,50		
	impermeabilizzazione cappelle gentilizie		26,000		0,500	13,00		
	Sommano m²					17,50	€ 9,20	€ 161,00
30 FeP.Memb.001 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2012. Spessore 8 mm, peso 600 gr/mq, resistenza alla compressione >250 kN/mq.							
	chiusura porta fronte sud ovest		3,000		1,500	4,50		
	impermeabilizzazione cappelle gentilizie		26,000		0,500	13,00		
	Sommano mq					17,50	€ 3,34	€ 58,45
	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	CAPITOLO : IMPIANTI							
32 TOS20_01.A0 4.008.001 (M)	COVID Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	impianto scarico		12,000	0,300	0,800	2,88		
			22,500	0,300	0,800	5,40		
		2,000	4,000	0,300	0,800	1,92		
	pozzetti scarico	5,000	0,700	0,700	0,700	1,72		
	impianto elettrico		25,000	0,300	0,400	3,00		
			13,000	0,300	0,400	1,56		
	impianto elettrico campo comune		17,500	0,350	0,300	1,84		
	A R I P O R T A R E							€ 20.779,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 20.779,52
	pozzetti elettrico	6,000	8,500	0,200	0,300	3,06		
	pozzetto fossa	5,000	0,700	0,700	0,700	1,72		
	pluviali	8,000	0,800	0,800	0,800	0,51		
	Sommano m³		1,000	0,300	0,800	1,92		
						25,53	€ 6,50	€ 165,95
33 TOS20_01.F06 .011.002 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm							
	pozzetti elettrico	5,000				5,00		
	pozzetti scarico	5,000				5,00		
	Sommano cad					10,00	€ 72,30	€ 723,00
34 TOS20_01.F06 .010.003 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
	pozzetto fossa	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 89,42	€ 89,42
35 TOS20_04.F06 .031.001 (M)	COVID Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)							
		5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	€ 103,99	€ 519,95
36 TOS20_01.F06 .001.045 (M)	COVID 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm							
	scarichi pluviali	8,000	1,000			8,00		
	Sommano m					8,00	€ 8,53	€ 68,24
37 TOS20_01.F06 .001.049 (M)	COVID 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm							
	A R I P O R T A R E							€ 22.346,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 22.346,08
38 TOS20_01.F06 .001.050 (M)	COVID 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	2,000	12,000			24,00 24,00	€ 16,00	€ 384,00
43 TOS20_PR.P6 0.013.001 (M)	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm	2,000	12,000 3,700 22,500			12,00 7,40 22,50 41,90	€ 20,59	€ 862,72
44 TOS20_PR.P6 0.013.003 (M)	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm		120,000			120,00 120,00	€ 0,51	€ 61,20
45 TOS20_01.A0 5.001.001 (M)	COVID Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		60,000			60,00 60,00	€ 0,80	€ 48,00
	impianto scarico		12,000 22,500	0,300 0,300	0,400 0,400	1,44 2,70		
	pozzetti scarico (Lu=4*0,55)	2,000	4,000	0,300	0,400	0,96		
	impianto elettrico	5,000	2,200	0,150	0,400	0,66		
			25,000	0,300	0,350	2,63		
			13,000	0,300	0,350	1,37		
	impianto elettrico campo comune	6,000	17,500	0,350	0,300	1,84		
	pozzetti elettrico (Lu=4*0,55)	5,000	8,500	0,200	0,300	3,06		
	pozzetto fossa (Lu=4*0,65)	5,000	2,200	0,150	0,400	0,66		
	pluviali	8,000	2,600	0,150	0,500	0,20		
		8,000	1,000	0,300	0,400	0,96		
	Sommano m ³					16,48	€ 3,28	€ 54,05
47 TOS20_PR.P0 1.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa							
	A R I P O R T A R E							€ 23.756,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 23.756,05
(M)								
	impianto elettrico (Al=0,15*1,7)		25,000	0,300	0,255	1,91		
	(Al=0,15*1,7)		13,000	0,300	0,255	0,99		
	impianto elettrico campo comune (Al=0,15*1,7)		17,500	0,350	0,255	1,56		
	(Al=0,15*1,7)	6,000	8,500	0,200	0,255	2,60		
	Sommano Tn					7,06	€ 14,23	€ 100,46
48 TOS20_06.I01. 004.002 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 342,73	€ 342,73
49 FeP.Idra.001 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di tubo multistrato metallo-polimero PE-X diam. 3/4", per la realizzazione della rete di distribuzione acqua sanitaria a partire dell'attuale punto di consegna fino al lavabo presente a fianco della scala di accesso al campo comune (circa 0.00000000 m). Compresi sfridi, staffaggi, curve, allacci, raccordi meccanici a compressione in ottone speciale nichelato e acciaio inox e pezzi speciali, opere murarie per il passaggio attraverso strutture murarie, assistenza.							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	€ 253,57	€ 253,57
53 FeP.Idra.002 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2". Nella voce si intende compreso guarnizioni, flessibili, bullonerie, staffe fissaggi e quanto ancora occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							€ 24.452,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 24.452,81
	Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	€ 41,79	€ 41,79
	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	CAPITOLO : FINITURE							
31 FeP.Rec.001 (M)	COVID Realizzazione di tratto di recinzione da 5,00 m di lunghezza da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata del tipo a semplice torsione "a maglia sciolta", maglia 50X50 mm, diam. filo 2,4/2,6 mm - altezza rete 250 cm, realizzata in filo zincato a caldo e plastificato per estrusione con un forte strato di PVC color verde. Posata su quattro ordini di filo di ferro plastificato colore verde muschio in tensione per mezzo di tenditori, compreso di fornitura e posa di n. 4 pali tondi in ferro diam. 48 mm, lunghezza 300 cm, sp. 2,5 mm color verde con cappuccio, posti ad intervallo regolare di cui i due estremi saranno completati da n. 2 "saette" terminali realizzate con pali tondi in ferro diam. 40 mm, lunghezza 250 cm, sp. 1,4 mm color verde. Compreso la realizzazione dei relativi plinto di fondazione, sia ai pali che alle saette, gettati in opera, previo adeguato scavo.							
	Tratto provvisorio a chiusura del lotto 1	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	€ 614,68	€ 614,68
46 FeP.Rec.003 (M)	COVID Realizzazione di recinzione da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata del tipo a semplice torsione "a maglia sciolta", maglia 50X50 mm, diam. filo 2,4/2,6 mm - altezza rete 200 cm, realizzata in filo zincato a caldo e plastificato per estrusione con un forte strato di PVC color verde. Posata su quattro ordini di filo di ferro plastificato colore verde muschio in tensione per mezzo di tenditori, compreso di fornitura e posa di pali in ferro a T 35x35x4 mm, lunghezza 250 cm, color verde, posti ad intervallo regolare di circa 2,00 m e di "saette" di rinforzo che dovranno essere poste agli estremi, ai cambi di direzione ed ogni 20 m circa di sviluppo. I pali in ferro saranno bloccati sul muro, mediante riempimento con malta antiritiro dei fori già predisposti in fase di getto, mentre le "saette" dovranno essere tassellate.							
	muro valle tratti X-X/W-W/Z-Z		45,700			45,70		
	muro laterale tratto Y-Y		15,320			15,32		
	Sommano m					61,02	€ 32,16	€ 1.962,40
54 TOS20_01.F05 .005.002 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
	pluviali diam. 80	8,000	4,000			32,00		
	Sommano m					32,00	€ 27,24	€ 871,68
	A R I P O R T A R E							€ 27.943,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 27.943,36
55 TOS20_PR.P3 5.002.001 (M)	Imbuti : Imbuti medi in rame							
	raccordi pluviali-scossalina	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	€ 16,91	€ 135,28
56 TOS20_RU.M 10.001.004 (M)	Operaio edile Comune							
	lavori in economia	56,000				56,00		
	Sommano ora					56,00	€ 30,20	€ 1.691,20
57 TOS20_RU.M 10.001.002 (M)	Operaio edile Specializzato							
	lavori in economia	56,000				56,00		
	Sommano ora					56,00	€ 36,13	€ 2.023,28
	SUPERCAPITOLO : LOTTO1							
	CAPITOLO : VIALETTI INTERNI							
39 TOS20_01.A0 4.008.001 (M)	COVID Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	lato valle		45,000	0,300	0,400	5,40		
	laterale est		12,500	0,300	0,400	1,50		
	campo comune	2,000	22,000	0,300	0,400	5,28		
		2,000	10,000	0,300	0,400	2,40		
	aiuole ascensore	2,000	3,000	0,300	0,400	0,72		
			14,150	0,300	0,400	1,70		
	Sommano m³					17,00	€ 6,50	€ 110,50
40 TOS20_04.E0 6.011.001 (M)	COVID Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100							
	lato valle		45,000			45,00		
	laterale est		12,500			12,50		
	campo comune	2,000	22,000			44,00		
		2,000	10,000			20,00		
	aiuole ascensore	2,000	3,000			6,00		
			14,150			14,15		
	Sommano m					141,65	€ 17,12	€ 2.425,05
	A R I P O R T A R E							€ 34.328,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 34.328,67
41 TOS20_01.A0 5.002.001 (M)	COVID Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi							
	lato valle		45,000	0,900	0,200	8,10		
	campo comune		20,600	9,850	0,200	40,58		
	aiuole ascensore		14,000	2,550	0,200	7,14		
	Sommano m ³					55,82	€ 7,68	€ 428,70
42 TOS20_PR.P3 8.006.002 (M)	Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)							
	lato valle		22,800	3,000		68,40		
			20,900	2,700		56,43		
	rampa laterale est		11,200	4,900		54,88		
	campo comune		11,550	3,800		43,89		
			20,550	1,500		30,83		
			14,050	1,500		21,08		
	Sommano m ²					275,51	€ 0,60	€ 165,31
51 TOS20_PR.P0 1.002.041 (M)	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava							
	lato valle (Al=0,15*1,9)		22,800	3,000	0,285	19,49		
	(Al=0,15*1,9)		20,900	2,700	0,285	16,08		
	rampa laterale est (Al=0,15*1,9)		11,200	4,900	0,285	15,64		
	campo comune (Al=0,15*1,9)		11,550	3,800	0,285	12,51		
	(Al=0,15*1,9)		20,550	1,500	0,285	8,79		
	(Al=0,15*1,9)		14,050	1,500	0,285	6,01		
	Sommano Tn					78,52	€ 10,21	€ 801,69
52 TOS20_PR.P0 1.002.006 (M)	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno)							
	lato valle (Al=0,05*1,9)		22,800	3,000	0,095	6,50		
	(Al=0,05*1,9)		20,900	2,700	0,095	5,36		
	rampa laterale est (Al=0,05*1,9)		11,200	4,900	0,095	5,21		
	campo comune (Al=0,05*1,9)		11,550	3,800	0,095	4,17		
	(Al=0,05*1,9)		20,550	1,500	0,095	2,93		
	(Al=0,05*1,9)		14,050	1,500	0,095	2,00		
	Sommano Tn					26,17	€ 13,09	€ 342,57
58 TOS20_09.E0 9.004.002 (M)	COVID Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e							
	A R I P O R T A R E							€ 36.066,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 36.066,94
	manuale							
	lato valle		22,800	3,000	0,200	13,68		
			20,900	2,700	0,200	11,29		
	rampa laterale est		11,200	4,900	0,200	10,98		
	campo comune		11,550	3,800	0,200	8,78		
			20,550	1,500	0,200	6,17		
			14,050	1,500	0,200	4,22		
	Sommano m ³					55,12	€ 25,58	€ 1.409,97
	T O T A L E :							€ 37.476,91
	Data,							
	Il tecnico							