



**Comune di Marciano della Chiana**  
Provincia di Arezzo

pag. 1

# COMPUTO MANODOPERA

**OGGETTO:** Ampliamento del cimitero comunale della frazione di Cesa.  
Progetto Esecutivo. Stralcio 1.

**COMMITTENTE:** Comune di Marciano della Chiana (AR)

Data, 14/02/2019

**IL TECNICO**  
Arch. Stefano Scarparolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
1 TOS18_09.V 02.021.001	Abbattimento di albero, con 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 alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m TAGLIO EDERA LATO NORD						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,33	55,33
2 TOS18_09.V 02.017.001	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 ESPIANTO CEPPAIA EDERA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	11,89	11,89
3 TOS18_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra DEMOLIZIONE SOTTOFINESTRA MURO ESISTENTE		1,00	2,40	0,450	2,500	2,70		
	SOMMANO...	m³					2,70	0,00	0,00
4 TOS18_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo RIMOZIONE INFISSO ESISTENTE VERSO CIMITERO		1,00	2,30	2,400		5,52		
	SOMMANO...	m²					5,52	17,73	97,87
5 TOS18_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								165,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								165,09	
6 TOS18_01.A 04.011.001	fino alla profondità di m 1,50 SCAVO FONDAZIONI LOCULI SCAVO FONDAZIONI WC		2,00 1,00	3,50 2,75	14,500 3,000	1,000 1,000	101,50 8,25			
	SOMMANO...	m³					109,75	7,57	830,81	
	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 SCAVO FONDAZIONI MURO SCAVI CIGLIO ESTERNO SCAVI SCARICHI SCAVI ADDUZIONE ACQUA		1,00 1,00 1,00 1,00	16,80 14,00 25,00 50,00	1,000 0,300 0,500 0,400	1,500 0,300 1,000 0,700	25,20 1,26 12,50 14,00			
	SOMMANO...	m³					52,96	7,85	415,74	
	7 TOS18_04.A 04.001.001	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 TRACCIATO STRADA ZONA AMPLIAMENTO		1,00 1,00	110,00 21,30	5,000 16,800		550,00 357,84		
	SOMMANO...	m²					907,84	1,18	1'071,25	
8 TOS18_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con ideali rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. RILEVATO RILEVATO PER ZONA PIAZZ. RILEVATO PER ZONA AMPLIAMENTO DETRAZ. FONDAZIONI LOCULI DETRAZ. FONDAZIONI MURO		1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	110,00 14,00 16,00 3,50 31,90	4,500 13,000 10,000 14,500 1,000	0,400 0,400 0,700 0,400 0,400	198,00 72,80 112,00 -40,60 -12,76			
	Sommano positivi...	m³					382,80			
	Sommano negativi...	m³					-53,36			
	SOMMANO...	m³					329,44	1,47	484,28	
	9 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSERI FONDAZIONE MURO CASSERI FONDAZIONI LOCULI CASSERI FONDAZIONI WC * (lung.=2,75*2+3*2)		2,00 2,00 1,00	16,80 35,50 11,50	0,400 0,400 0,300		13,44 28,40 3,45		
	SOMMANO...	m²					45,29	14,54	658,52	
10 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CASSERI PARETI MURO CASSERI GRONDE WC *(lung.=2*3+2* 2,6)		2,00 2,00	16,80 11,20	3,650 0,800		122,64 17,92			
	SOMMANO...	m²					140,56	0,00	0,00	
	A RIPORTARE								3'625,69	

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								3'625,69
11 TOS18_01.B 04.005.002	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 S4 CALCESTRUZZO FONDAZIONI MURO CALCESTRUZZO PARETI MURO CALCESTRUZZO FONDAZIONI LOCULI CALCESTRUZZO PER GETTI IN COPERTURA LOCULI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE WC CALCESTRUZZO PER CORDOLI WC * (lung.=2*1,9+2*2,4) CALCESTRUZZO PER GRONDE WC * (lung.=2*1,9+2*2,4)		1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	16,80 16,80 14,40 13,00 2,75 8,60 8,60	0,700 0,300 3,350 2,700 3,000 0,300 0,300	0,400 3,650 0,400 0,100 0,300 0,200 0,300	4,70 18,40 38,59 7,02 2,48 0,52 0,77		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					72,48	9,86	714,65
12 TOS18_01.B 04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE FONDAZIONI MURO MAGRONE FONDAZIONI LOCULI MAGRONE PER FONDAZIONE WC		1,00 2,00 1,00	16,80 14,40 2,75	0,800 3,350 3,000	0,080 0,080 0,080	1,08 7,72 0,66		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9,46	9,86	93,28
13 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata ACCIAIO FONDAZIONI MURO (inc. 100 kg/mc) ACCIAIO PARETI MURO (inc. 100 kg/mc) ACCIAIO FONDAZIONI LOCULI (inc. 110 kg/mc) *(par.ug.=110,00*2) ACCIAIO PER GETTI IN COPERTURA LOCULI (inc. 25 kg/mc) *(par.ug.=25,0*2) ACCIAIO PER FONDAZIONE WC (inc. 130 kg/mc) ACCIAIO PER CORDOLI SOLAIO WC (inc. 80 kg/mc) *(lung.=2*1,9+2*2,4) ACCIAIO PER SOLAIO WC (inc. 20 kg/mq) ACCIAIO PER GRONDE WC (inc. 80 kg/mc)		100,00 100,00 220,00 50,00 130,00 80,00 20,00 80,00	16,80 16,80 14,40 13,00 2,75 8,60 1,90 8,60	0,700 0,300 3,350 0,400 0,400 0,300 2,400 0,300	0,400 3,650 0,400 0,100 0,400 0,200 0,200 0,300	470,40 1'839,60 4'245,12 175,50 429,00 41,28 91,20 61,92		
	SOMMANO...	kg					7'354,02	0,75	5'515,52
14 TOS18_01.B 07.043.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 MURATURE WC *(lung.=2*2,4+2*2,9)		1,00	10,60	0,300	3,000	9,54		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					9,54	34,29	327,13
15 TOS18_01.B 08.011.001	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) SOLAIO COPERTURA WC		1,00	1,80	2,300		4,14		
	A R I P O R T A R E						4,14		10'276,27

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						4,14		10'276,27
16 NP 01	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in c.a. con apertura frontale del tipo autoportante strutturale tipo Prefab (o similare) realizzati a elementi monolitici finiti, in batteria, in un unico getto da n.2 loculi orizzontali per n.4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240x80x65, costituiti da setto verticale centrale di cm 8-12 e solette orizzontali dello spessore di cm 6-11, in conformità al DPR 285/90 e alla Circolare n.24 del 24/06/1993. I moduli strutturali saranno ancorati alla fondazione mediante predisposizione alla stessa di n.2 barre in acciaio per ogni modulo sulla parte posteriore del blocco loculi, che dopo averle inserite all'interno della guaina in acciaio predisposta sui manufatti, dovrà essere gettata con malta antiritiro tipo Emaco; l'ancoraggio della parte frontale del modulo avverrà mediante saldatura di piastra in acciaio predisposta sempre sulla fondazione con la contropiastra inserita nel manufatto. I manufatti dovranno essere corredati di predisposizione di cavidotto per il passaggio di cavi per luce votiva ed essere conformi alle norme edilizie di cui al DM 17/01/2018 e alle Leggi 1086/71 e 64/74, per le quali la Ditta fornitrice dovrà rilasciare idonea documentazione necessaria all'Amministrazione comunale per l'ottenimento delle autorizzazioni previste dalla suddetta normativa, rilasciate dal competente Ufficio Regionale del Genio Civile. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. LOCULI PREFABBRICATI	m <sup>2</sup>					4,14	15,90	65,83
17 NP 02	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a.v. dello spessore di cm 15 con faccia a vista esterna a listelli di mattoncino di colore rosso (a scelta della Direzione Lavori) da posizionare sulla testata dell'edificio e ancorati alla struttura mediante adeguati profili. I pannelli dovranno avere caratteristiche adeguate al loro impiego ed essere conformi alle norme edilizie di cui al DM 17/01/2018 e alle Leggi 1086/71 e 64/74, per le quali la Ditta fornitrice dovrà rilasciare idonea documentazione necessaria all'Amministrazione comunale per l'ottenimento delle autorizzazioni previste dalla suddetta normativa, rilasciate dal competente Ufficio Regionale del Genio Civile. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. PANNELLI TERMINALI LOCULI	cadauno					120,00		
	SOMMANO...						120,00	73,48	8'817,60
18 NP 03	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di gronda prefabbricata in c.a.v. a cemento liscio di colore grigio come resa da cassero in ferro, dello spessore di cm 10, avente sbalzo di cm 55 rispetto al fronte dei	m2	4,00		2,750	3,500	38,50		
	SOMMANO...						38,50	62,48	2'405,48
	A R I P O R T A R E								21'565,18

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								21'565,18
	loculi, completa di veletta frontale da cm 30x10 e ferri di ripresa sulla parte posteriore per essere inghisati in fase di getto della soletta di copertura. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. GRONDA PREFABBRICATA LOCULI		2,00	13,80			27,60		
	SOMMANO...	m					27,60	57,20	1'578,72
19 TOS18_01.D 05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice GUAINA IMP. LOCULI GUAINA IMP. WC		2,00	3,00	13,800		82,80		
			1,00	2,80	3,300		9,24		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					92,04	1,08	99,40
20 TOS18_01.E 01.001.001	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 di calce INTONACO PARETI INTERNE WC * (lung.=2*2,4+2*1,9)		1,00	8,60		2,800	24,08		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					24,08	13,43	323,39
21 TOS18_01.E 01.002.001	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali 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 calce INTONACO SOFFITTO INTERNO WC		1,00	1,80	2,300		4,14		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4,14	15,00	62,10
22 TOS18_01.E 01.006.001	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 calce INTONACO WC ESTERNO *(lung.=2*2,4+2*2,9)		1,00	10,60		3,500	37,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					37,10	15,79	585,81
23 TOS18_02.E 06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a fratazzo con velo fine, su pareti esterne INTONACO SU TAGLI MURATURA PASSAGGIO		2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4,00	24,36	97,44
24 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito,								
	A R I P O R T A R E								24'312,04

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								24'312,04
25 TOS18_01.E 03.014.008	compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali POSA IN OPERA PAVIMENTO WC  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00	1,90	2,400		4,56		
							4,56	7,82	35,66
26 TOS18_01.E 03.018.001	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita POSA IN OPERA RIVESTIMENTO WC *(lung.=2*1,9+2*2,4)  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00	8,60		2,000	17,20		
							17,20	14,07	242,00
26 TOS18_01.E 03.018.001	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni fino a 40x20 cm LASTRE CHIUSURA LOCULI RIVESTIMENTO BORDI ORIZZ. LOCULI RIVESTIMENTO BORDI VERT. LOCULI  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	120,00	0,84	0,710		71,57		
			2,00	13,50	0,450		12,15		
			2,00	1,20	2,900		6,96		
							90,68	23,45	2'126,45
27 TOS18_PR.2 2.043.005	Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 30x33 FORNITURA PAVIMENTO WC FORNITURA RIVESTIMENTO WC  SOMMANO...	m2	1,00	2,30	1,800		4,14		
			1,00	8,60		2,000	17,20		
							21,34	0,00	0,00
28 TOS18_PR.P 05.010.017	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm SOGLIA PORTA WC SOGLIA FINESTRA WC SOGLIA SU INGRESSO ESISTENTE SOGLIA SU INGRESSO NUOVO  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	0,400		0,40		
			1,00	0,80	0,300		0,24		
			1,00	2,40	0,500		1,20		
			1,00	2,60	0,500		1,30		
							3,14	0,00	0,00
29 TOS18_PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm LASTRE CHIUSURA LOCULI RIVESTIMENTO BORDI ORIZZ. LOCULI RIVESTIMENTO BORDI VERT. LOCULI  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	120,00	0,84	0,710		71,57		
			2,00	13,50	0,450		12,15		
			2,00	1,20	2,900		6,96		
							90,68	0,00	0,00
30 TOS18_01.E	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia								
	A R I P O R T A R E								26'716,15

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								26'716,15
02.018.001	di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE ESTERNA E CORDONATE		1,00	28,00	2,800	78,40			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				78,40	13,03		1'021,55
31 TOS18_PR.P 22.045.003	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm FORNITURA PAVIMENTAZIONE ESTERNA		1,00	28,00	2,800	78,40			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				78,40	0,00		0,00
32 TOS18_PR.P 12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 CORDONATO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA		1,00	14,00		14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	0,00		0,00
33 TOS18_01.E 04.001.002	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm CONTROTELAJ WC					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	46,90		93,80
34 TOS18_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio ASSISTENZA MURARIA INFISSI WC		1,00	2,00	2,000	4,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4,00	28,15		112,60
35 TOS18_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 MASSETTO WC		1,00	2,30	1,800	4,14			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				4,14	9,92		41,07
36 TOS18_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 MASSETTO PENDENZE COPERTURA LOCULI		2,00	2,90	13,500	78,30			
	A R I P O R T A R E					78,30			27'985,17



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						78,30		27'985,17
	SOMMANO...	m²					78,30	10,88	851,90
37 TOS18_PR.P 70.003.001	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k FINESTRA WC		1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					1,00	0,00	0,00
38 TOS18_PR.P 70.009.001	PORTONCINI DI INGRESSO IN PVC DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) e certificazione antieffrazione (UNI ENV 1627-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione tamburato coibentato, con scocca in lamiera elettrosaldato e rinforzi omega, con pannelli lisci o bugnati in PVC , ad un'anta. PORTA WC		1,00	0,80	2,100		1,68		
	SOMMANO...	m²					1,68	0,00	0,00
39 TOS18_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante TINTEGGIO PARETI ESTERNE WC * (lung.=2*2,4+2*2,9) TINTEGGIO MURO ESTERNO		1,00	10,60		3,500	37,10		
			1,00	16,80		3,650	61,32		
	SOMMANO...	m²					98,42	3,56	350,38
	A R I P O R T A R E								29'187,45

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								29'187,45
40 TOS18_01.F 05.005.002	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 LOCULI PLUVIALE WC		2,00 1,00	3,50 3,50			7,00 3,50		
	SOMMANO...	m					10,50	11,74	123,27
41 TOS18_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SCOSSALINA RETRO LOCULI		1,00	0,60	13,800		8,28		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,28	23,47	194,33
42 TOS18_01.F 06.001.047	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. 125 mm spess. 3,2 mm TUBAZIONE SCARICHI		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	3,11	155,50
43 TOS18_01.F 06.010.002	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 40 x 40 x 40 cm POZZETTI						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	31,98	191,88
44 TOS18_06.10 1.004.009	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 per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il								
	A R I P O R T A R E								29'852,43

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								29'852,43
	materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. LAVABO DISABILI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	56,06		56,06
45 TOS18_06.10 1.004.010	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. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC DISABILI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	74,75		74,75
46 TOS18_06.10 1.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi ALLACCIO WC					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	37,37		37,37
47 TOS18_06.10 1.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse ALLACCIO LAVABO					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	56,06		56,06
48 TOS18_PR.P 12.004.001	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls 5 utenti FOSSA PER WC					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			30'076,67

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						1,00		30'076,67
	SOMMANO...	cad					1,00	0,00	0,00
49 TOS18_06.10 1.007.011	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm ADDUZIONE ACQUA WC		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,97	178,20
50 TOS18_06.10 5.002.001	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione PUNTI WC						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,81	27,62
51 TOS18_06.10 5.003.002	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio QUADRO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,62	22,62
	A R I P O R T A R E								30'305,11

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								30'305,11
52 TOS18_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m MESSA A TERRA					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		12,85	12,85
53 TOS18_06.10 5.010.002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq CAVO ELETTRICO		1,00	30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00		0,90	27,00
54 TOS18_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm CURROGATO		1,00	30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00		1,24	37,20
55 TOS18_06.10 5.019.001	Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm CANALETTA ESTERNA WC		1,00	10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		3,64	36,40
56 TOS18_06.10 5.042.010	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescendente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. LAMPADA WC					2,00			
	A R I P O R T A R E					2,00			30'418,56

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						2,00		30'418,56
57 TOS18_06.10 5.132.033	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO LUCE ESTERNA	cad					2,00	20,67	41,34
58 NP 04	Smontaggio e rimontaggio di rampa in acciaio esistente, con riposizionamento in prossimità della posizione esistente, su indicazione della DL. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. SPOSTAMENTO RAMPA DISABILI	cad					2,00	24,10	48,20
59 NP 05	TUNNEL DI COPERTURA IN POLICARBONATO. Fornitura e posa in opera di tunnel di copertura ad arco con struttura in alluminio verniciato studiata per andare in appoggio a strutture preinstallate (come da disegni di progetto esecutivo), lastre di copertura in policarbonato curvate a freddo e pinzate a sandwich, di spessore 4 mm, opaco e anti UV. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. COPERTURA TRA I LOCULI	a corpo					1,00	150,33	150,33
60 NP 06	BARRIERA IN LAMELLE DI ALLUMINIO PER RECINZIONE. Fornitura e posa in opera di barriera in lamelle fisse (tipo frangisole) in alluminio preverniciato, fissato con opportune staffe a paletti in ferro preverniciati, infissi nel terreno con scavo per almeno 30 cm di diametro, compreso il successivo rinfiacco e fondazione eseguita con colata di cemento, la piombatura del palo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. BARRIERA PERIMETRALE	a corpo	1,00	10,50		2,500	26,25	3'040,00	3'040,00
61 NP 07	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono	m2					26,25	69,80	1'832,25
	A R I P O R T A R E								35'530,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								35'530,68
	compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine e uno di finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il tutto previo giudizio positivo della Direzione Lavori. CANCELLLO DI INGRESSO		1,00	2,50	2,500	25,000	156,25		
	SOMMANO...	kg					156,25	2,70	421,88
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								35'952,56
	<b>T O T A L E euro</b>								35'952,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni e rimozioni	165,09
002	Scavi e rilevati	2'802,08
003	Opere in c.a.	6'981,97
004	Opere prefabbricate	12'801,80
005	Opere in muratura	327,13
006	Solai e coperture	65,83
007	Impermeabilizzazioni	99,40
008	Intonaci, pavimenti e rivestimenti	4'494,40
009	Assistenze murarie	206,40
010	Massetti e sottofondi	892,97
011	Infissi e opere da vetraio	3'040,00
012	Tinteggiature e verniciature	350,38
013	Opere da lattoniere	2'722,06
014	Scarichi e fognature	347,38
015	Impianto idrico-sanitario	402,44
016	Impianto elettrico	253,23
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>35'952,56</b>
	A RIPORTARE	



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b>	
OG1 - Edifici civili e industriali	23'150,76
OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato	12'801,80
<b>TOTALE euro</b>	<b>35'952,56</b>
Data, 14/02/2019	
<b>Il Tecnico</b> Arch. Stefano Scarparolo	
A RIPORTARE	