



COMUNE DI MONTERIGGIONI

Provincia di Siena

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

G01

Progetto:

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO
DESTINATO A MENSA CENTRALIZZATA A SERVIZIO
DELLE SCUOLE DI MONTERIGGIONI**

Committente: Comune di Monteriggioni (SI)
Sito: Loc. San Martino – Monteriggioni (SI)
Progettista: Ing. Domenico Barucci
RUP: Ing. Leonardo Bonini
Sindaco: Raffaella Senesi

Maggio 2018

cod	DESCRIZIONE LAVORO	U.M.	Q.TA'	COSTO UNIT.	COSTO
0. ACCANTIERAMENTO					
0.1	Formazione del cantiere con baraccamento , allacci elettrici ed idrici , recinzione di sicurezza compreso pulitura superficiale vegetale				
		mq	1.00	€ 1,000.00	€ 1,000.00
					€ 1,000.00
2. SCAVI E FONDAZIONI					
2.1	<i>Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. Compreso ancoraggio a cordolo di testa di successiva costruzione</i> diametro 400 mm n° 30 prof. 10 mt				
		ml	300.00	€ 44.46	€ 13,338.00
2.1.a	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura metallica per pali costituita da spirale Fi 8/15 e n 8 fi 16				
		Kg	5010.00	€ 1.77	€ 8,867.70
2.2	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 ,compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Travi di fondazione 50x70 cm				
		mc	49.79	€ 7.24	€ 360.46

2.3	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali Magrone - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 per livellamento travi e cordoli fondazione Fornitura di conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il alcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera					
		mc	7.11	€	97.46	€ 693.18
2.4	Realizzazione di Travi di fondazione e cordoli di collegamento realizzati con Cls C25/30 con armatura in acciaio ad.mig. in ragione di 80 kg/mc circa					
		mc	42.68	€	341.27	€ 14,563.79
2.5	Fornitura e messa in opera di Tirafondi realizzati con barre filettate f120 , L=75 cm e dado avente funzione antistrappo					
		cad	360.00	€	5.50	€ 1,980.69
						€ 39,803.83

3. STRUTTURE PORTANTI

3.1	Realizzazione di solaio in lamiera grecata con soletta collaborante H= 23 cm. Solaio realizzato con lamiera autoportante del tipo EGB 2000 sp. 1,2 mm h= 17,5 cm (19,90 kg/mq) e soletta in c.a. dello spessore di 5,5 cm armata con rete elettrosaldata fi 6/15x15 cm e 1 fi 14 per canale. Portata utile 450 kg/mq, compreso lamierini di confinamento zona attacco pilastri						
		mq	387	€	75.24	€	29,118.69
3.2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta, il tutto zincato a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito						

16/10/2017

4. PACCHETTI TECNOLOGICI PER INVOLUCRO EDILIZIO

		mq			
4.1	<i>Formazione di isolamento termico del pavimento da realizzarsi con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2015, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 densità 30 kg/m3, spessore complessivo di cm 15</i>				
		mq	357.00	€ 14.97	€ 5,344.29
4.2	<i>Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5</i>				
		mq	357.00	€ 23.52	€ 8,396.64
4.3	<i>Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio preverniciato su entrambe le facce sp.6/10, con interposto isolante PIR, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato;le scossaline di raccordo alle pareti verticali E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sp. 50mm,</i>				
		mq	360.00	€ 52.70	€ 18,972.00
4.4	<i>Lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio, delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie</i>				
4.4.a	<i>Fornitura e messa in opera di conversa in acciaio inox , sviluppo 100 cm sp. 8/10 per la raccolta delle acque meteoriche</i>				
		ml	47.00	€ 48.84	€ 2,295.48
4.4.b	<i>Scossalina in acciaio inox 8/10, sviluppo 65 cm, di finitura testo pannelli, con giunte rivettate e sigillate</i>				
		ml	128.00	€ 31.75	€ 4,063.49
4.4.c	<i>Calate realizzate con tubi pluviali in acciaio inox fi 100 sp.8/10, compreso braccioli, curve e raccordi alle converse di copertura</i>				
		ml	35.00	€ 29.72	€ 1,040.20

4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX - SUPPORTO DI FISSAGGIO ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 c.				
4.5.1	Fissaggio su lamiera e pannelli sandwich	cad	3.00	€ 1,060.00	€ 3,180.00
4.5.2	Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.	m	37.00	€ 12.50	€ 462.50
4.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm.				
4.6.1	Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiera grecate o sandwich.	cad	11.00	€ 216.00	€ 2,376.00

4.7	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30*30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a mezzo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende malcorrenti di sbarco su entrambi i lati di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere provvisoriale per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco).				
4.7.1	con sistema di anti-intrusione	m	4.40	€ 200.00	€ 880.00
4.7.2	senza sistema di anti-intrusione - tratti sul tetto	m	2.80	€ 175.00	€ 490.00
4.8	Realizzazione di pareti di tamponamento esterno , realizzate con sistema a secco, con buone prestazioni termiche, ottimo isolamento acustico e certificata antieffrazione, costituito da doppia lastra di cemento alleggerito del tipo Aquaroc fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e isolante termico in pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 60 kg/m3 , in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.sp. 60 mm , compreso rasatura esterna e quanto altro serve per rendere la parete pronta per la pittura finale , compreso anche la parte di tamponamento della copertura				
4.8.1		mq	453.00	€ 58.93	€ 26,695.29
4.7	Controparete interna con cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. - Con due lastre di cartongesso sulla parete interna e interposta isolante termico in pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.sp. 60 mm				

4.9.a	1+1 Lastra tipo GIPROC HIDRO	mq	85.00	€	47.03	€	3,997.55
4.9.b	1 Lastra Standard+1 Lastra tipo GIPROC DURAGYP	mq	96.95	€	47.03	€	4,559.56
4.9.c	1 Lastra Standard+1 Lastra tipo GIPROC HIDRO/FIRE	mq	136.00	€	47.03	€	6,396.08
4.10	Realizzazione di isolamento al fuoco delle strutture metalliche di soffitto e delle colonne realizzare con lastre in cartongesso con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura additivato con fibre di vetro e vermiculite, il tutto idoneo a garantire R 60'- 1+1 lastra tipo IGNILASTRA						
		mq	357.00	€	30.00	€	10,710.00
4.11	Isolamento termico di copertura da apporre sopra la lamiera grecata costituito pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m ³ , in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.sp. 60 mm						
		mq	357.00	€	9.86	€	3,520.02
4.12	Controsoffitto , realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. - Con pannelli gesso alleggerito naturale 600x600 tipo degogis Capri (Gyproc) Classe A1 RH 90						
		mq	357.00	€	43.47	€	15,518.79
						€	118,897.89

5. PARETI INTERNE E RIVESTIMENTI INTERNI e ESTERNI

5.1	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete con doppia lastra in gesso fibrato rivestito ad elevata durezza superficiale e intermedio strato di isolante acustico e termico con materassino in fibra minerale densità 30-50 kg/mc- (Vedi specifiche pannelli relativa tavola progettuale)						
		mq	297.50	€	55.91	€	16,633.23
5.2	Fornitura e Posa in opera di pavimento in ceramica , gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, colore da concordare con la D.L.						
		mq	357.00	€	27.20	€	9,710.40

5.3	Fornitura e 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 da concordare con la D.L.				
5.3.a	locali con trattamento alimenti h=2,00 mt	mq	190.00	€ 34.97	€ 6,644.30
5.3.b	locali bagno h=2,00mt	mq	126.00	€ 34.97	€ 4,406.22
5.4	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla				
		ml	95.00	€ 16.30	€ 1,548.50
5.6	Fornitura e messa in opera di griglie in acciaio inox 12 x100 cm. a pavimento compreso tubazioni di scarico fi 60 con sifone, fino alla parete esterna				
		n°	8.00	€ 108.79	€ 870.32
5.7	Fornitura e messa in opera di pannelli HPL per divisori bagni, porte comprese.				
		mq	30.00	€ 80.00	€ 2,400.00
5.8	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato - con idropittura lavabile previa mano di fissativo				
		mq	594.00	€ 5.67	€ 3,367.98
5.9	Verniciatura di facciate esterne - con pittura lavabile al quarzo previa mano di fissativo				
		mq	453.00	€ 8.41	€ 3,809.73
					€ 49,390.68

6. INFISSI E SERRAMENTI

6.1	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera 6/7-15/-6/7 B.E. ,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 Classidi Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almenonella 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 murari - finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm , trasmittanza totale non superiore a Uw 1.8 W/mq°k vetri camera basso emissivo , con porte ad anta di emergenza dotate di maniglione antipanico, finestre con anta ribalta. Le caratteristiche di ciascun infisso dovranno risultare conformi alla tavola C10-Abaco Infissi.				
6.1.a	finestre 0,70x0,70	n°	4.00	€ 266.90	€ 1,067.59
6.1.b	finestre 1,96x0,70	n°	10.00	€ 747.31	€ 7,473.15
6.1.c	finestre 1,96x0,70 con sistema di schermatura con veneziane mobili poste sul lato interno dell'infisso e solidali con esso.	n°	10.00	€ 859.41	€ 8,594.12
6.1.d	Porte finestra 1,60x2,80	n°	7.00	€ 2,440.21	€ 17,081.48
6.1.e	Maniglione antipanico su doppia anta	n°	3.00	€ 185.56	€ 556.68

6.3	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 con tamburazione con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.					
6.3.a	ad una anta 0,8x2,10	n°	5.00	€	658.56	€ 3,292.80
6.3.b	ad una anta 0,8x2,10 con oblo	n°	1.00	€	724.42	€ 724.42
	ad una anta 0,8x2,10 con maniglione disabili	n°	3.00	€	688.56	€ 2,065.68
6.3.c	ad una anta 0,7x2,10	n°	4.00	€	576.24	€ 2,304.96
6.3.d	a due ante 1,20x2,10	n°	2.00	€	987.84	€ 1,975.68
6.3.e	a due ante 1,20x2,10 con cerniera vai e vieni ed oblo	n°	1.00	€	1,136.02	€ 1,136.02
6.4	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).					
	Porta a due ante 1250x2150	n°	1.00	€	1,087.00	€ 1,087.00
						€ 47,359.57
7. SOTTOSERVIZI E SISTEMAZIONI ESTERNE						
7.1	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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfilanco fin 20 cm sopra il tubo con sabbione					
7.1.a	acque meteoriche fi 200	ml	80.00	€	22.66	€ 1,812.80
7.1.b	acque meteoriche griglie fi 125	ml	55.00	€	10.85	€ 596.75
7.1.c	acque nere fi 125	ml	55.00	€	10.85	€ 596.75
7.1.d	acque nere fi 160	ml	80.00	€	16.21	€ 1,296.80
7.1.e	acque grigie fi 100	ml	78.00	€	8.31	€ 648.18
7.1.f	acque grigie fi 60	ml	45.00	€	7.83	€ 352.35
7.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.					
7.2.a	acque meteoriche -dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	n°	10.00	€	126.18	€ 1,261.80
7.2.b	acque meteoriche per griglie piazzale- dimensioni esterne 50x 50 x 50 cm	n°	11.00	€	99.79	€ 1,097.69

7.2.c	acque reflue - dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	n°	10.00	€	99.79	€	997.90
7.2.d	pozzetti impianto elettrico e linee speciali - dimensioni esterne 40x40x40	n°	18.00	€	81.42	€	1,465.56
7.3	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-/A1 compreso letto di posa e rinfiaccio fin 20 cm sopra il tubo con sabbione						
7.3.a	d. 75 mm spess. 6,3 mm	ml	120.00	€	5.35	€	642.00
7.3.b	d. 90 mm spess. 7,7 mm	ml	120.00	€	5.35	€	642.00
7.3.c	d. 110 mm spess. 9,3 mm	ml	100.00	€	6.01	€	601.00
7.4	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X, fornito e messo in opera. - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0						
7.4.a	- Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	ml	70.00	€	3.40	€	238.00
7.4.b	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	100.00	€	2.85	€	285.00
7.5	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, compreso rinterro della massicciata depositata a bordo scavo, fino alla profondità di m 1,50. Dim. 50x100 cm						
7.5.a	per corrugati impianto elettrico	ml	220.00	€	3.15	€	693.00
7.5.b	Per fognature	ml	268.00	€	3.15	€	844.20
7.5.c	per pozzetti	n°48	48.00	€	6.30	€	302.40
7.5.d	per acquedotto	ml	70.00	€	3.15	€	220.50
7.6	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Profilatura scarpata a monte e laterale						
		mc	50.00	€	4.40	€	220.00
7.7	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfiocchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. - fossa biologica da 12000 litri						
		n°	1.00	€	3,153.60	€	3,153.60
7.8	Fornitura e messa in opera di Degrassatori						
		n°	2.00	€	800.00	€	1,600.00
7.9	Vasca di raccolta acque piovane da 20000 litri, compreso solaio carrabile, compreso scavo e rinterro e formazione di base di appoggio in cemento						
		n°	1.00	€	4,810.16	€	4,810.16
7.10	Formazione di massicciata area perimetrale al fabbricato Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore H= 30 cm, il tutto idoneo per lo spandimento del ghiaietto.						
		mq	800.00	€	7.79	€	6,228.00

7.11	<i>Fornitura e posa in opera di staccionata con parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. - con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti</i>				
		ml	125.00	€ 22.44	€ 2,805.00
7.12	<i>Fornitura e Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq),</i>				
7.12.a	<i>di siepi e cespugli piantine di siepe</i>	n°	250.00	€ 10.01	€ 2,502.50
7.12.b	<i>Piantine di ginestre e pruno</i>	n°	15.00	€ 12.01	€ 180.15
7.13	<i>Piantagione di albero, compreso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione</i>				
7.13.a	<i>piante di corbezzolo</i>	n°	20.00	€ 75.00	€ 1,500.00
7.13.b	<i>piante di pero e melo</i>	n°	7.00	€ 85.00	€ 595.00
7.14	<i>Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco per piante aromatiche da disporre sulla scarpata</i>				
		mq	15.00	€ 11.30	€ 169.50
7.15	<i>Nuovo Cannello ingresso in ferro tubolare e griglia di sicurezza. Cannello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: Le colonne 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 verniciatura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>				
		kg	11.76	€ 250.00	€ 2,940.00
7.16	<i>Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente. Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>				
		mq	800.00	€ 2.18	€ 1,744.00
					€ 43,042.59
			TOTALE GENERALE	€	385,487.70
8. IMPIANTO ELETTRICO					
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FOTOVOLTAICO - Vedi specifico Computo Metrico Estimativo				
	QUADRI ELETTRICI		1.00	4,500.00 €	€ 4,500.00
	ENERGIA DI RISERVA E SICUREZZA		1.00	€ 3,352.00	€ 3,352.00
	CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE		1.00	€ 9,262.15	€ 9,262.15

9. IMPIANTO IDRAULICO

16/10/2017