

Comune di Domus de Maria

PROVINCIA DI CAGLIARI



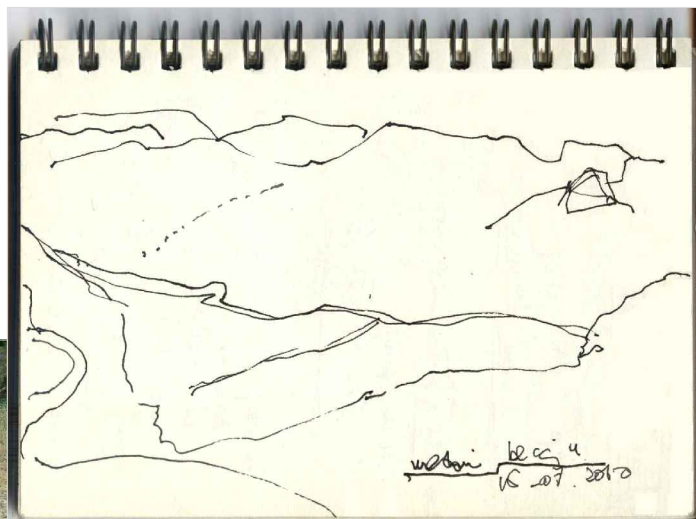
PIANO DI LOTTIZZAZIONE
IN ZONA F “EDEN ROCK”

RICOGNIZIONE e
ASSESTAMENTO

COMMITTENTI:
Condominio Eden Rock

DATA / VERSIONE

marzo 2018



Elaborato E
Computo Metrico
Estimativo

PROGETTISTI

Arch. Luciana Betocchi
Ing. Pier Luigi Petrucci

Supervisione Tecnica
Ing. Luca Boggio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 np 02 16/09/2013	Sistemazione e risagomatura delle banchine stradali mediante ricarico e compressione del terreno fino alla quota del piano stradale finito, o se ritenuto necessario dalla DL mediante asportazione del terreno in eccesso, costipamento del piano ottenuto e riempimento con misto fresato successivamente compresso per uno spessore non inferiore a cm 10; eseguita a mano e/o con adatti mezzi meccanici. Nell'esecuzione del lavoro le eventuali scarpate stradali dovranno mantenere le pendenze esistenti (30°-45°). Il prezzo è comprensivo di ogni onere per la segnalazione del cantiere di lavoro, il trasporto del materiale di risulta in discarica o in luogo indicato dalla D.L., l'approvvigionamento del terreno ed il trasporto in cantiere, i mezzi e le attrezzature per fare il lavoro a regola d'arte ed ogni altro onere. Per banchine di larghezza fino a cm 100 Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche viale dei Ginepri	0,10	1362,30			136,23		
	SOMMANO m					136,23	6,00	817,38
2 PF.0001.000 8.0002 22/06/2018	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche viale dei Ginepri viale del Mirto		1362,30 230,00 51,00 64,00 38,00 60,00 62,00 15,00			1'362,30 230,00 51,00 64,00 38,00 60,00 62,00 15,00		
	SOMMANO m					1'882,30	57,29	107'836,97
3 PF.0001.000 8.0012 27/06/2018	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche					2,00 14,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		108'654,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		108'654,35
	SOMMANO cadauno					16,00	110,84	1'773,44
4 np 04 29/06/2016	Realizzazione di cunetta trapezoidale in terra (secondo le misure contenute negli elaborati progettuali), eseguita con escavatore e benna trapezoidale, come da indicazioni della DD.LL., compreso costipamento, profilatura della scarpata, sistemazione della banchina stradale, taglio ed asportazione di ceppi, arbusti, siepi e rovi, carico e trasporto in discarica di tutto il materiale dirisulta escluso conferimento. Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche viale dei Ginepri	0,10	1362,00			136,20		
	SOMMANO m					136,20	4,00	544,80
5 PF.0001.000 1.0001 22/06/2018	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Cat 2 - Illuminazione Pubblica illuminazione stradale accesso viale dei ginepri viale del mirto zona alta		60,00 68,00 53,00 60,00 85,00			60,00 68,00 53,00 60,00 85,00		
	SOMMANO m					326,00	2,02	658,52
6 PF.0001.000 2.0030 22/06/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]	10,00	0,40 0,50	0,500	0,500	65,20 1,25		
	SOMMANO m3					66,45	27,51	1'828,04
7 PF.0009.000 1.0060 22/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]					326,00		
	SOMMANO m					326,00	6,15	2'004,90
8 np 05 22/06/2018	Sabbia per la protezione di cavi elettrici, telefonici e simili, per linee esterne interrare, fornita e posta in opera. Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]		0,40		0,200	26,08		
	SOMMANO m3					26,08	50,83	1'325,65
9 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente							
	A R I P O R T A R E							116'789,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'789,70
13/08/2012	CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 7 [m 326.00]		0,40		0,150	19,56		
	SOMMANO m3					19,56	193,52	3'785,25
10 PF.0001.000 2.0041 22/06/2018	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]	40,00	0,40 0,10	0,300	0,350 0,500	45,64 0,60		
	SOMMANO m3					46,24	8,62	398,59
11 PF.0001.000 3.0031 29/06/2016	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen- namento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]		0,40			130,40		
	SOMMANO m2					130,40	67,41	8'790,26
12 PF.0009.000 5.0014 23/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Cat 2 - Illuminazione Pubblica					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	117,03	1'404,36
	A R I P O R T A R E							131'168,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'168,16
13 np ele08 23/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 5 [m 326.00]	5,00	10,00			326,00 50,00		
	SOMMANO m					376,00	32,97	12'396,72
14 np ele02 23/06/2018	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A BRACCIO DOPPIO tipo Wow- Apparecchio di illuminazione per esterni tipo Wow Guzzini con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa con 48 led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Il vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm, fissato alla cornice, chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti sigillato con guarnizione siliconica 60 Shore IP66. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, con tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte, selezionabili tramite micro interruttori. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Montato su doppio braccio curvo in acciaio zincato L. 90 cm con flangia, su palo conico realizzato in acciaio EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polveri acriliche, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max predisposta per il cablaggio a ponte, con due portafusibili per dim. 8.5x31.5 - 380V - max 20 A Realizzata in classe II di isolamento, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, palo idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Il tutto fornito e posto in opera completo di morsettiera e lampada 73W Neutral White, compreso tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte Cat 2 - Illuminazione Pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'950,00	4'950,00
15 np ele07 23/06/2018	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE TESTAPALO SINGOLO tipo Wow H 4,2- Apparecchio di illuminazione per esterni tipo Wow Guzzini con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa con 30 led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo. Il vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm, fissato alla cornice, chiude il vano led che è							
	A R I P O R T A R E							148'514,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'514,88
	<p>fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti sigillato con guarnizione siliconica 60 Shore IP66. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, con tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte, selezionabili tramite micro interruttori. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Montato con testapalo, su palo cilindrico realizzato in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070) zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max predisposta per il cablaggio a ponte, con due portafusibili per dim. 8.5x31.5 - 380V - max 20 A Realizzata in classe II di isolamento, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, palo idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. altezza fuori terra 4,2m, altezza interrata 0,6m. Il tutto fornito e posto in opera completo di morsettiera e lampada 45W Neutral White, compreso tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte Cat 2 - Illuminazione Pubblica</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'350,00	11'750,00
16 np ele01 23/06/2018	<p>Lampione fotovoltaico tipo WESTERN CO. SSL24-W con ottica stradale asimmetrica, con sorgente luminosa costituita da 24 LED di potenza ad alta efficienza, stand-alone completamente disconnesso dalla rete elettrica.</p> <p>Modulo FV cristallino da 150Wp; Regolatore di carica MPPT che gestisce la ricarica della batteria con l'energia solare prodotta di giorno e l'accensione/spengimento/dimming del lampione di notte; Batterie ermetiche al piombo senza manutenzione da 100Ah, per uso ciclico di carica e scarica; Supporto testa palo in acciaio con vano batterie incorporato; Corpo dell'apparecchio con funzione portante e di dissipazione del calore tramite alette di raffreddamento in estruso in lega di alluminio EN AW 6060 stato EN - T6. Vetro piano trasparente temperato termicamente, antivandalo, di tipo extra-chiaro spessore 4mm. La copertura in vetro permette di proteggere le lenti in PMMA dai raggi UV e dall'ingiallimento. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65.</p> <p>Emissione fotometrica "semi cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso.</p> <p>Il Lampione è dimensionato per poter funzionare fino a 12 ore a notte con una autonomia in condizioni di scarsa insolazione di 3 giorni.</p> <p>Possibilità di gestire la riduzione del flusso luminoso comandata da regolatore di carica fotovoltaico esterno o autonomamente in automatico dall'apparecchio stesso con un valore nominale istantaneo di riduzione del flusso luminoso del 30%. Realizzato totalmente in classe di isolamento elettrico III (SELV - sotto la soglia della bassissima tensione).</p> <p>Palo idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, rastremato zincato a caldo, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Il tutto fornito e posto in opera, compreso tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte Cat 2 - Illuminazione Pubblica</p>					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		160'264,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		160'264,88
	SOMMANO cadauno					13,00	2'700,00	35'100,00
17 PF.0001.000 2.0028 29/08/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cat 2 - Illuminazione Pubblica							
			1,00	1,000	1,000	1,00		
		5,00	0,80	0,800	0,800	2,56		
		13,00	0,80	0,800	0,800	6,66		
	SOMMANO m3					10,22	17,52	179,05
18 PR.0019.000 1.0006 29/08/2012	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm.,SPESSORE 6,2 mm, in barre da 6 ml. Cat 2 - Illuminazione Pubblica							
					0,800	0,80		
		5,00			0,600	3,00		
		13,00			0,600	7,80		
	SOMMANO m					11,60	21,45	248,82
19 PF.0004.000 1.0006 29/08/2012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Cat 2 - Illuminazione Pubblica Vedi voce n° 17 [m3 10.22] Vedi voce n° 18 [m 11.60]							
		3,14	0,10	0,100		10,22		
						-0,36		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					10,22 -0,36		
	SOMMANO m3					9,86	196,82	1'940,65
20 PF.0009.000 9.0022 27/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Cat 2 - Illuminazione Pubblica							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	880,08	2'640,24
	A R I P O R T A R E							200'373,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'373,64
21 np02.16.07.0 6.Bz 17/09/2013	Pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in calcestruzzo vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi i ferri d'armatura, il piano di appoggio con platea in ghiaia, la soletta carrabile con passo d'uomo di ca. 60x60 cm, il raccordo a tubazioni e l'immurazione delle stesse e ogni altra opera e prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e drenaggio, da contabilizzare a parte, diametro interno 1500 mm Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	497,05	14'911,50
22 U.05.010.260 .a 17/09/2013	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Cat 1 - Sistemazione strade pubbliche		1362,30	3,000		4'086,90		
	SOMMANO m²					4'086,90	0,60	2'452,14
23 np a.i. 02 23/06/2018	Pompa modello ENR 50-250-222 FFS 11 3PS 50-200-197/11, completa di asometro (misuratore di portata, fornita e posta in opera compreso istallazione e vano tecnico dedicato Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	18'980,00	56'940,00
24 PF.0009.000 1.0055 23/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4		120,00 120,00 120,00			120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					360,00	4,41	1'587,60
25 PF.0009.000 5.0014 23/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	117,03	1'404,36
	A R I P O R T A R E							277'669,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'669,24
26 np a.i. 03 23/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad altobmodulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x4 mmq Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4		120,00 120,00 120,00			120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					360,00	11,50	4'140,00
27 PF.0001.000 2.0030. 27/06/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4		120,00 120,00 120,00	0,500 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400	24,00 24,00 24,00		
	SOMMANO m3					72,00	27,51	1'980,72
28 PF.0001.000 2.0041. 27/06/2018	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 3 - Impianto Antincendio Vedi voce n° 27 [m3 72.00]					72,00		
	SOMMANO m3					72,00	8,62	620,64
29 np a.i. 01 23/06/2018	SERBATOIO RETTANGOLARE inn calcestruzzo ad elevatissime resistenza meccanica Rck 30 N/mmq ed Acciaio Feb 450C a.s., per acqua sanitaria e fluidi in genere, completo di coperchio e raccordi. Capacità litri 20.000. Fornito e posto in opera compreso trasporto e scarico con gru, scavo in rocce dure, fondazione in c.a., piano di posa in sabbia, collegamenti idraulici Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					4,00 6,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	4'768,53	76'296,48
30 PF.0010.000 6.0095 23/06/2018	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla							
	A R I P O R T A R E							360'707,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'707,08
	tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100 Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	760,14	3'040,56
31 PF.0010.000 6.0125 23/06/2018	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro. Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					2,00 27,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	597,50	20'315,00
32 PF.0001.000 2.0030. 27/06/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4	2,00 27,00 5,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	2,00 27,00 5,00		
	SOMMANO m3					34,00	27,51	935,34
33 PF.0001.000 2.0041. 27/06/2018	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 3 - Impianto Antincendio Vedi voce n° 32 [m3 34.00]					34,00		
	SOMMANO m3					34,00	8,62	293,08
34 PF.0010.000 6.0057 23/06/2018	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2" Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	314,71	944,13
	A R I P O R T A R E							386'235,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'235,19
35 PF.0010.000 6.0165 23/06/2018	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					30,00 290,00 75,00	30,00 290,00 75,00	
	SOMMANO kg					395,00	19,99	7'896,05
36 PF.0010.000 6.0054 23/06/2018	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	667,72	2'003,16
37 PF.0010.000 6.0040 23/06/2018	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in							
	A R I P O R T A R E							396'134,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'134,40
	materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar Cat 3 - Impianto Antincendio G base tratto A tratto B G 2 3 4	2,00 2,00 158,00 102,00 90,00 137,00 440,00 110,00 103,00 274,00	30,00 70,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			60,00 140,00 316,00 204,00 180,00 274,00 880,00 220,00 206,00 548,00		
	G 4							
	SOMMANO m					3'028,00	40,68	123'179,04
38 PF.0003.001 7.0006 23/06/2018	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					2,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	125,07	2'251,26
39 np a.i. 04 23/06/2018	Fornitura e posa in opera di raccorderie, saracinesche, manicotti, TEE, valvole di derivazione, con ogni onere e magistero Cat 3 - Impianto Antincendio G base G 2 3 4 G 4					3,00 30,00 7,00		
	SOMMANO a corpo					40,00	1'261,42	50'456,80
40 PF.0001.000 2.0028. 27/06/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cat 3 - Impianto Antincendio G base tratto A tratto B G 2 3 4		30,00 70,00 158,00 102,00 90,00 137,00 440,00 110,00 103,00 274,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 1,150	12,42 28,98 65,41 42,23 37,26 56,72 182,16 45,54 42,64 189,06		
	G 4							
	SOMMANO m3					702,42	17,52	12'306,40
	A R I P O R T A R E							584'327,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'327,90
41 PF.0001.000 2.0030. 27/06/2018	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 3 - Impianto Antincendio G base Tratto A Tratto B							
			30,00	0,600	0,460	8,28		
			70,00	0,600	0,460	19,32		
			158,00	0,600	0,460	43,61		
			102,00	0,600	0,460	28,15		
			90,00	0,600	0,460	24,84		
			137,00	0,600	0,460	37,81		
			440,00	0,600	0,460	121,44		
			110,00	0,600	0,460	30,36		
			103,00	0,600	0,460	28,43		
	SOMMANO m3					342,24	27,51	9'415,02
42 PF.0001.000 2.0041. 27/06/2018	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 3 - Impianto Antincendio G base							
			30,00	0,500	0,700	10,50		
			70,00	0,500	0,700	24,50		
	G 2 3 4		158,00	0,600	0,700	66,36		
			102,00	0,600	0,700	42,84		
			90,00	0,600	0,700	37,80		
			137,00	0,600	0,700	57,54		
			440,00	0,600	0,700	184,80		
			110,00	0,600	0,700	46,20		
			103,00	0,600	0,700	43,26		
	G 4		274,00	0,600	0,700	115,08		
	SOMMANO m3					628,88	8,62	5'420,95
43 np 05. 27/06/2018	Sabbia per la protezione di cavi elettrici, telefonici e simili, per linee esterne interrate, fornita e posta in opera. Cat 3 - Impianto Antincendio							
			100,00	0,500	0,450	22,50		
			158,00	0,600	0,450	42,66		
			102,00	0,600	0,450	27,54		
			90,00	0,600	0,450	24,30		
			137,00	0,600	0,450	36,99		
			440,00	0,600	0,450	118,80		
			110,00	0,600	0,450	29,70		
			103,00	0,600	0,450	27,81		
			274,00	0,600	0,450	73,98		
	SOMMANO m3					404,28	50,83	20'549,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							619'713,42
	T O T A L E euro							619'713,42
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Condominio Eden Rock

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 np sic02 29/09/2012	Impianto elettrico di cantiere compresa realizzazione delle canalizzazioni sottoterra Cat 7 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
2 np sic13 29/09/2012	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A Cat 7 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
3 np sic05 29/09/2012	Impianto di terra di cantiere compresa realizzazione delle canalizzazioni sottoterra Cat 7 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
4 np sic03 29/09/2012	Impianto idrico di cantiere compresa realizzazione delle canalizzazioni sottoterra Cat 7 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
5 RU.0001.000 1.0002 29/09/2012	Squadra Tipo B (1 Qualificato+1 Comune) Cat 7 - SICUREZZA					15,00		
	SOMMANO h					15,00	70,44	1'056,60
6 np sic06 29/09/2012	Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Cat 7 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220,00	220,00
7 PF.0014.000 4.0002 29/09/2012	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Cat 7 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	315,05	315,05
8 PF.0014.000 4.0007 30/06/2018	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema							
	A R I P O R T A R E							4'531,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'531,65
9 PF.0014.000 4.0008 30/06/2018	semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Cat 7 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO ca					2,00	261,79	523,58
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Cat 7 - SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,44	422,20
10 PF.0014.000 4.0001 29/09/2012	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno Cat 7 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6,74	13,48
	A R I P O R T A R E							5'490,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'490,91
11 PF.0014.000 5.0003 30/06/2018	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 Cat 7 - SICUREZZA	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	7,59	45,54
12 np sic10 29/09/2012	Estintore a CO2 da Kg5 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per legge da effettuarsi periodicamente Cat 7 - SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	70,00	350,00
13 np sic11 29/09/2012	Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, alta non meno di 2 m compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori Cat 7 - SICUREZZA		369,00 56,00 250,00		2,000 2,000 2,000	738,00 112,00 500,00		
	SOMMANO m2					1'350,00	14,00	18'900,00
14 np sic12 29/09/2012	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di m 2 compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese Cat 7 - SICUREZZA		12,00		2,000	24,00		
	SOMMANO m2					24,00	10,00	240,00
15 PF.0014.000 3.0006 30/06/2018	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Cat 7 - SICUREZZA					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,48	248,00
16 PF.0014.000 3.0012 30/06/2018	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Cat 7 - SICUREZZA					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,97	194,00
17 PF.0014.000	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di							
	A R I P O R T A R E							25'468,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'468,45
2.0005 29/09/2012	attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Cat 7 - SICUREZZA	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2,83	16,98
18 PF.0014.000 2.0022 29/09/2012	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo per un mese; Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Cat 7 - SICUREZZA	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	4,43	106,32
19 PF.0014.000 2.0026 29/09/2012	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Cat 7 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,04	72,08
20 PF.0014.000 2.0011 29/09/2012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, Cat 7 - SICUREZZA	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	3,81	114,30
21 PF.0014.000 2.0023 30/06/2018	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte Cat 7 - SICUREZZA					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,66	7,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25'786,05
	A R I P O R T A R E							25'786,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'786,05
	T O T A L E e u r o							
								25'786,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI P O R T O	
	<p align="center"><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></p>	
M	LAVORI A MISURA euro	25'786,05
M:000	<nessuna> euro	25'786,05
M:000.007	SICUREZZA euro	25'786,05
M:000.007.013	Allestimento cantiere euro	25'786,05
	TOTALE euro	25'786,05
	<p>Data, 30/06/2018</p> <p align="center">Il Tecnico</p>	
	A R I P O R T A R E	