



COMUNE DI RAGALNA

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

Lavori di "**REALIZZAZIONE DI UN'AREA  
ESPOSITIVA IN PIAZZA CISTERNA**"

*1° stralcio funzionale*

**Progetto esecutivo**

ANALISI PREZZI UNITARI

I PROGETTISTI

Arch. Vito Garbo

Ing. Salvatore Barone

Geol. Gaspare Motisi



TAV. TE 02

DATA 25/06/2018

Pareri e approvazioni

RTP Arch. Vito Garbo - Ing. Salvatore Barone - Geol. Gaspare Motisi  
Viale Italia n°15, Alcamo (TP), 91011 - Tel/Fax 0924 21660

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43			23,43	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06			26,06	26,06
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,15			28,15	28,15
1.004	004	Operaio specializzato. 4° livello.	h	29,71			29,71	29,71
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,00			80,00	80,00
1.006	017	Nolo di attrezzatura per lavorazione delle basole a punta di sabbia	h	25,00			25,00	25,00
1.007	020	Nolo pala meccanica o escavatore	h	70,00			70,00	70,00
1.008	021	Nolo bobcat o piccolo escavatore.	h	50,00			50,00	50,00
1.009	023	Nolo decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore.	h	5,00			5,00	5,00
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00			60,00	60,00
1.011	050	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali	h	70,00			70,00	70,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	036	Conglomerato cementizio	m <sup>3</sup>	90,00			90,00	90,00
2.002	055	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00			10,00	10,00
2.003	132	Membrana alveolare in polietilene ad alta densità	mq	2,50			2,50	2,50
2.004	150	Fontanella per erogazione idrica in ghisa tipo Milano. Compreso raccorderia e tutto l'occorrente per l'allaccio idrico e fognario.	cad	250,00			250,00	250,00
2.005	151	Dissuasore elettromeccanico, con certificazione di approvazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti D.D. n° 2548 del 24/06/03, per uso intensivo. Adatto all'impiego in luoghi pubblici.	cad	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.006	152	Dissuasore in ghisa con anelli.	cad	157,00			157,00	157,00
2.007	165	Tubazioni in PVC rigido forato per drenaggio, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm.	m	8,50			8,50	8,50
2.008	175	Essenze vegetale arborea sempreverde avente circonferenza del tronco cm 15-20 e altezza m 2.5-3.0.	cad	150,00			150,00	150,00
2.009	181	Lastra di pietra lavica lavorata a spacco di cava. Spessore iniziale di 3 cm e formato 15x30.	m <sup>2</sup>	42,00			42,00	42,00
2.010	182	Lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm.	m <sup>2</sup>	40,00			40,00	40,00
2.011	183	Lastra di granito bianca dello spessore finito di 5 cm bocciardata a punta fine. Larghezza pari a 20 cm e lunghezza compresa tra 40 e 60 cm.	m <sup>2</sup>	35,00			35,00	35,00
2.012	184	Lastra di pietra lavica curva dello spessore di 5 cm. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm.	m <sup>2</sup>	70,00			70,00	70,00
2.013	185	Orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo grosso sulla faccia vista. Formato 30x20	m	50,00			50,00	50,00
2.014	186	Basole in pietra lavica dello spessore di 12 cm. Larghezza pari a 40 cm, lunghezza a correre compresa tra 40 e 60 cm.	m <sup>2</sup>	85,00			85,00	85,00
2.015	187	Griglia in acciaio per raccolta acque piovane.	m	25,00			25,00	25,00
2.016	190	Asciugamani elettrico a fotocellula compatto ed elegante, dotato di motore ad induzione con resistenza da 1850 W che eroga un volume d'aria di 45 l/s ad una velocità massima di 80 Km/h. Attivazione automatica mediante sensore ad infrarossi. Cover in ABS satinato. Motore ad induzione. Potenza nominale 1850 W. Potenza motore 65 W. Potenza resistenza 1785 W. Voltaggio 220-240 V Frequenza 50-60 Hz Velocità del motore 2.800 rpm. Grado di protezione elettrica CLASS I I - I PX2. Velocità dell'aria 80 Km/h. Volume d'aria 160 m <sup>3</sup> /h, 45 l /s. Rumorosità (da 2 mt) 60 dB. Velocità asciugatura 30 sec - 3 min. Accredittamento Marchi di qualità CE, RoHs, WEEE Peso 3 kg dim. 262x165x305h mm	cad	150,00			150,00	150,00
2.017	200	Aspiratore elettrico da 450 mc/h	cad	140,00			140,00	140,00
2.018	201	Aspiratore elettrico da 135 mc/h	cad	110,00			110,00	110,00
2.019	202	Tubazione e griglia in plastica per collegamento degli areatori elettrici con l'esterno	acorporo	20,00			20,00	20,00
2.020	204	Vaso igienico per disabili in porcellana vetrificata, completo di sedile in bachelite con coperchio copriwater, del tipo a cacciata con sifone incorporato	cad	130,00			130,00	130,00
2.021	205	Cassetta di scarico per disabili del tipo a zaino con pulsante di scarico manuale a muro	cad	150,00			150,00	150,00
2.022	206	Lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime 66x52 con troppo pieno e sifone flessibile	cad	134,00			134,00	134,00
2.023	207	Staffe mobili a gas che permettono la regolazione dell'inclinazione del lavabo	cad	170,00			170,00	170,00
2.024	208	Accessori per la posa e minuterie: rosoni cromati, viti cromati e bulloni cromati, colla, mastice, taselli, collarini, viti, ecc., consumo utensili.	cad	5,00			5,00	5,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.025	209	Miscelatore termostatico a leva clinica per la regolazione della temperatura per lavabo disabili	cad	90,00			90,00	90,00
2.026	220	Rete in filo zincata e plastificata, a maglie differenziate o regolari a discrezione della D.L. per una altezza di 1,50 ml. Spessore complessivo dei fili di 2 mm.	mq	7,50			7,50	7,50
2.027	221	Paletto in acciaio zincato e plastificato per recinzione. Sezione a T. Lunghezza 1,8 m.	cad	6,00			6,00	6,00
2.028	235	Pulsante di chiamata di emergenza per disabili. Completo di cordone, pulsante di tacitazione e segnalazioni ottico-acustiche	cad	180,00			180,00	180,00
2.029	300	Scaldabagno elettrico per la produzione e accumulo di 50 litri di acqua calda sanitaria. Con lampada spia di funzionamento e interruttore bipolare. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento smaltatura a polvere. Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione. Compreso flessibili, supporti e tasselli per l'installazione a parete.	cad	150,00			150,00	150,00
2.030	309	Telo in polietilene da 200 micron per contrastare l'umidità di risalita	m <sup>2</sup>	1,55			1,55	1,55
2.031	347	Terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, di cocci ecc, del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio. Compreso concime.	m <sup>3</sup>	15,00			15,00	15,00
2.032	348	Fertilizzanti naturali	Kg	2,00			2,00	2,00
2.033	349	Palo tutore in legno di castagno per sostegno essenze arboree.	cad	7,50			7,50	7,50
2.034	350	Apparecchiature per fontana scenica come da particolare costruttivo	acorporo	22.839,00			22.839,00	22.839,00
2.035	355	Portone con telaio in legno di castagno e pannello tamburato. Larghezza di 1,2 m e altezza di 2,4 m. Con sopraluce in vetro stratificato di sicurezza 10/11.	cad	1.150,00			1.150,00	1.150,00
2.036	380	Vasca circolare di accumulo per acque nere in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Con certificazione igienico sanitaria di tenuta. Capienza minima di 3 mc e diametro minimo di 1,2 m. Compreso raggiungiquota.	cad	1.220,00			1.220,00	1.220,00
2.037	423	Malta cementizia bicomponente elastica utilizzata per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi, tipo MAPELASTIC. Da utilizzare in misura di 1,7 kg per ogni mq di superficie da impermeabilizzare.	Kg	3,05			3,05	3,05
2.038	424	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4x5 mm, altezza 1.000 mm. Da inserire come armatura di rinforzo all'interno di membrane impermeabilizzanti	m <sup>2</sup>	2,50			2,50	2,50
2.039	465	Pannello di legno compensato multistrato dello spessore di 12 mm composto da sfogliati di pioppo incollati in senso incrociato con resine a base di urea (UF)	m <sup>2</sup>	18,00			18,00	18,00
2.040	466	Accessori per la posa e minuterie: colla, mastice, nastro adesivo, tasselli, collarini, viti, ecc.	acorporo	1,60			1,60	1,60
2.041	467	Controtelaio in legno di abete per porta interna di dimensioni standard.	m <sup>2</sup>	7,50			7,50	7,50
2.042	470	Sportello e relativo telaio ad uno o due ante in alluminio preverniciato e pannello multistrato. Compreso controtelaio in acciaio zincato e sistema di chiusura. Colore a scelta della DL.	m <sup>2</sup>	150,00			150,00	150,00
2.043	500	Quadro elettrico generale, con carpenteria in lamiera metallica IP 55 delle dimensioni di 60x120x30, installazione a parete, idoneo per alloggiamento interruttore generale da 160 A. Comprensivo di barre DIN, morsettiere, staffe e quant'altro necessario. Compreso interruttore magnetotermico differenziale da 160 A, corrente di intervento variabile tra 0,1 A e 1 A e tempo di intervento variabile tra 0 e 1 s. Compreso n°1 scaricatore quadripolatore di sovratensione Icn = 15 kA, collegato all'impianto di terra. Escluso altri interruttori.	acorporo	2.450,00			2.450,00	2.450,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.044	501	Cavi e relativi accessori (morsetti, capicorda, barre equipotenziali, targhette, targa, ecc) per cablaggio del quadro elettrico della palestra	acorpo	150,00			150,00	150,00
2.045	502	Quadro sottochiave per alloggio di almeno 6 prese interbloccate, queste escluse. Dimensioni 50x70x25 cm. Grado di protezione IP65. Completo di interruttore di protezione e di chiusura con chiave.	cad	240,00			240,00	240,00
2.046	506	Presa interbloccata monofase 16 A	cad	25,00			25,00	25,00
2.047	506.1	Presa interbloccata trifase 16 A	cad	35,00			35,00	35,00
2.048	506.2	Presa interbloccata trifase 32 A	cad	50,00			50,00	50,00
2.049	507	Scaricatori di sovratensione classe II 10 kA	cad	420,00			420,00	420,00
2.050	508	Timer da 16 A	cad	35,00			35,00	35,00
2.051	509	Crepuscolare 16 A e fotocellula	cad	40,00			40,00	40,00
2.052	510	Quadro di protezione e comando in cassa metallica verniciata, protezione IP 65, conforme alla norma EN 60439 e alla norma EN 61000; alimentazione 380V ca; componenti principali: - Sezionatore generale bloccoporta; - Selettore funzionamento motore automatico-spenso-manuale; - N. 1 contattore pompa con relè termico; - N. 1 contattore luci con relè termico; - N. 2 programmatori orari per accensione/spengimento pompa e luci; - Ingresso 24V ca per comando esterno da controllo livello; - Lampade spia per funzionamento e blocco termico; - Predisposizione eventuale inserimento ulteriori sensori (vento, luce, ecc.).	cad	838,00			838,00	838,00
2.053	515	Pompa sommersa con azionamento automatico a galleggiante. Per acque nere o bianche. Potenza minima di 0,75 kW, 1Hp.	cad	620,00			620,00	620,00
2.054	516	Pompa sommersa per acque bianche. Con azionamento automatico. Potenza 0,75 kW.	cad	250,00			250,00	250,00
2.055	751	Sistema su palo h 5 m f.t. tipo Fonderie Viterbesi RE 180° con n° 02 testapalo led 34,W e braccio doppio altezza 930 mm per il raccordo con il palo. Il sistema è costituito da: n° 02 testapalo led 34,4W aventi le seguenti caratteristiche: corpo superiore a sezione circolare di forma emisferica decorato con una modanatura laterale realizzato in pressofusione di alluminio a norma UNI EN 1676, un coperchio di chiusura con apertura a compasso verso il basso realizzato in pressofusione di alluminio a norma UNI EN 1676; l'accesso al vano elettrico avviene senza utensili grazie all'apertura di una cerniera "a scatto"; apparecchio fornito con Modulo EVO 2 realizzato in alluminio pressofuso a norma UNI EN 1676, composto da una cornice con vetro di protezione temprato (spessore 4mm) extra clear e guarnizione siliconica, la parte superiore garantisce la dissipazione del calore grazie ad un radiatore passivo integrato, il modulo equipaggiato con una valvola per la regolazione della pressione interna ed un pressacavo IP 66. Equipaggiato con 32 LED CREE XPG II 4000°K, pilotati a 350mA in grado di produrre un flusso luminoso in uscita dall'apparecchio pari a 4294lm a fronte di un consumo pari a 34,4W comprensivi dei consumi del driver; vita dei led L80B10 100.000 ore a 25°C; ottica asimmetrica ASY12; grado di resistenza agli urti IK08; piatto interno porta ottica e componenti elettrici in materiale ignifugo; viteria in acciaio inox; sezionatore di sicurezza bipolare; Classe di isolamento I o II; grado di protezione IP66 vano ottico; grado di protezione alloggiamento elettrico IP66; marcatura CE ( conforme a direttive CEE); rispondente alle normative vigenti contro l'inquinamento luminoso; fissaggio tramite raccordo per palo 60; ingombro totale 480x150h; peso kg 6,5; superficie di impatto al vento 0.04 mq; finitura: le parti in alluminio subiscono trattamento di sgrassaggio, fosfatazione e finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore minimo 150 micron), garanzia minima 2000 ore in nebbia salina; le parti in acciaio subiscono trattamento di zincatura elettrolitica, mano a polvere ai fosfati di zinco e finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore min. 180 micron), garanzia minimo 2000 ore in nebbia salina; garanzia 5 anni con possibilità di estensione. n° 01 palo conico diritto h f.t. 5m zincato e verniciato in colore grigio realizzato con tubi in acciaio SR235 JR UNI EN 10025, costruito interamente con procedimento ERW omologato e atto a sostenere uno o più bracci completi di apparecchi illuminanti; il palo è ricavato da un trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive ad ottenere la conformazione	cad	3.550,57			3.550,57	3.550,57

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.056	752	<p>a tronco di cono; interrimento nel plinto di fondazione; zincatura a caldo UNI EN 1461; diametro testapalo 60 mm; completo di portello e morsettiera; n° 01 braccio doppio altezza 930 mm adatto all'installazione di due apparecchi; il braccio si innesta direttamente sulla sommità del palo è in acciaio verniciato come il palo previsto. Trasporto incluso. Completo di lampada</p> <p>Sistema su palo h 5 m f.t. tipo Fonderie Viterbesi RE 90° con n° 01 testapalo led 34,W e braccio singolo altezza 930 mm per il raccordo con il palo. Il sistema è costituito da: n° 01 testapalo led 34,4W aventi le seguenti caratteristiche: corpo superiore a sezione circolare di forma emisferica decorato con una modanatura laterale realizzato in pressofusione di alluminio a norma UNI EN 1676, un coperchio di chiusura con apertura a compasso verso il basso realizzato in pressofusione di alluminio a norma UNI EN 1676; l'accesso al vano elettrico avviene senza utensili grazie all'apertura di una cerniera "a scatto"; apparecchio fornito con Modulo EVO 2 realizzato in alluminio pressofuso a norma UNI EN 1676, composto da una cornice con vetro di protezione temprato (spessore 4mm) extra clear e guarnizione siliconica, la parte superiore garantisce la dissipazione del calore grazie ad un radiatore passivo integrato, il modulo equipaggiato con una valvola per la regolazione della pressione interna ed un pressacavo IP 66. Equipaggiato con 32 LED CREE XPG II 4000°K, pilotati a 350mA in grado di produrre un flusso luminoso in uscita dall'apparecchio pari a 4294lm a fronte di un consumo pari a 34,4W comprensivi dei consumi del driver; vita dei led L80B10 100.000 ore a 25°C; ottica asimmetrica ASY12; grado di resistenza agli urti IK08; piatto interno porta ottica e componenti elettrici in materiale ignifugo; viteria in acciaio inox; sezionatore di sicurezza bipolare; Classe di isolamento I o II; grado di protezione IP66 vano ottico; grado di protezione alloggiamento elettrico IP66; marcatura CE ( conforme a direttive CEE); rispondente alle normative vigenti contro l'inquinamento luminoso; fissaggio tramite raccordo per palo 60; ingombro totale 480x150h; peso kg 6,5; superficie di impatto al vento 0.04 mq; finitura: le parti in alluminio subiscono trattamento di sgrassaggio, fosfatazione e finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore minimo 150 micron), garanzia minima 2000 ore in nebbia salina; le parti in acciaio subiscono trattamento di zincatura elettrolitica, mano a polvere ai fosfati di zinco e finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore min. 180 micron), garanzia minimo 2000 ore in nebbia salina; garanzia 5 anni con possibilità di estensione. n° 01 palo conico diritto h f.t. 5m zincato e verniciato in colore grigio realizzato con tubi in acciaio SR235 JR UNI EN 10025, costruito interamente con procedimento ERW omologato e atto a sostenere uno o più bracci completi di apparecchi illuminanti; il palo è ricavato da un trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive ad ottenere la conformazione a tronco di cono; interrimento nel plinto di fondazione; zincatura a caldo UNI EN 1461; diametro testapalo 60 mm; completo di portello e morsettiera; n° 01 braccio singolo altezza 930 mm adatto all'installazione di un apparecchio; il braccio si innesta direttamente sulla sommità del palo è in acciaio verniciato come il palo previsto.</p>	cad	2.266,57			2.266,57	2.266,57
2.057	753	<p>Apparecchio illuminante a palo cilindrico led 47W tipo Fonderie Viterbesi Tigea. Corpo in alluminio estruso. Diffusore metacrilato trasparente. Gruppo led acuisense 16 led 800mA flusso luminoso 4150 lumen. Temperatura di colore 3500K. Altezza f.t. 5m; diametro 180 mm; completo di portello e morsettiera e piastra di fissaggio a terreno 300x300 mm. Colore grigio. Grado di protezione ingresso vano ottico IP65. Resistenza agli urti IK10. Classe d'isolamento II. Garanzia minima 5 anni. Ottica asimmetrica.</p>	cad	2.708,57			2.708,57	2.708,57
2.058	754	<p>Proiettore a parete stagno IP66 led 8W tipo Lombardo quid 110. Corpo in alluminio pressofuso ad elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliesteri stabilizzata ai raggi UV. Colorazione bianca. Diffusore realizzato in Policarbonato ottico ad alto spessore, tramite stampaggio ad iniezione proprio e successive rifiniture manuali. Colorazione poliGLASS con finitura specchio diamantata. Braccio con snodo posteriore adatto per uso esterno. Consente una rotazione di -90° / +90° attorno all'asse verticale e -45° / +45° intorno all'asse orizzontale. Guarnizione in silicone e pressacavo in ottone nichelato. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. LED 4000K. Flusso luminoso led 965 lumen, flusso luminoso apparecchio 620 lumen. Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Classe energetica A++. Grado di protezione IP66 IK08. Dimensioni max: 156x110x91 mm. Classe d'isolamento I. Marchio CE.</p>	cad	99,00			99,00	99,00
2.059	755	<p>Segnapasso ad incasso stagno IP66 led 3W tipo Lombardo next.</p>	cad	99,00			99,00	99,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.060	756	Corpo in alluminio primario pressofuso EN-AB44100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliesteri stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato. Guarnizioni in silicone. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. Modello brevettato. LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700 (2). Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Installazione in scatola 503 standard (non in dotazione). Led 3W 310 lumen, real output 45 lumen. Dimensioni max mm 105x81x50 mm.						
		Plafoniera di emergenza 20 ledx0,1W in versione SE (solo emergenza) e autotest con grado di protezione IP65 Tipo Relco Sirio. Corpo in materiale plastico. Batterie al NI-cd 3,6V 1,6 Ah. Autonomia 3 ore. Consumo effettivo 4W. Autotest per indicazione del corretto funzionamento/anomalie mediante led rosso/verde. Test automatico di verifica del circuito di pilotaggio dei led ogni 7 giorni. Test automatico di autonomia batteria ogni 3 mesi. Kit per grado di protezione IP65.Flusso lumen/ora 150. Vita media del led 30.000. Pittogramma uscita. Dimensioni max mm: 270x115x48. Marchio F. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	53,08			53,08	53,08
2.061	757	Plafoniera stagna IP65 led 14W in tecnopolimero tipo Wiva bulb plastic. Corpo in tecnopolimero ad alta resilienza. Led 14W SMD ad alta efficienza ede elevata resa cromatica. Schermo in tecnopolimero PC. Dissipatore integrato nel corpo apparecchio. Alimentazione ad alta efficienza inclusa nell'apparecchio. Apertura del fascio luminoso 125°. Temperatura di colore 4000K. CRI 80. Flusso luminoso led 1370 lumen; flusso luminoso apparecchio 1164 lumen. Dimensioni max mm 220x220x98. Grado di protezione IP65. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	38,00			38,00	38,00
2.062	B1	Redazione e presentazione presso ASL di competenza di piano di lavoro per lo smaltimento di cemento amianto.	acorpo	150,00			150,00	150,00
2.063	B2	Ritiro, messa in sicurezza, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata per MCA di manufatti in cemento amianto abbandonati nell'area di cantiere.	acorpo	250,00			250,00	250,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP.01	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a 6 cm, compreso l'onere per il carico sul cassone, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 15 km dal cantiere.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,01	0,261
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00	0,01	0,60
1.007	020	Nolo pala meccanica o escavatore	h	70,00	0,01	0,70
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				1,56
						0,39
						1,95
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>1,95</b>
5.002	AP.02	Rimozione, bonifica e smaltimento in discarica autorizzata (compreso gli oneri di accesso) a qualsiasi distanza di manufatti in cemento amianto abbandonati nell'area di cantiere. Sono inclusi il trattamento con fissativo, l'imballaggio, il carico su automezzo e il trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale (cemento amianto) e tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'intervento. La rimozione dei manufatti in amianto dovrà essere effettuato con le modalità previste nel piano di Lavoro, approvato dall'Autorità Sanitaria competente e nel rispetto dell'eventuale Piano di Sicurezza. La redazione del piano di lavoro e quanto necessario per la presentazione e l'approvazione agli enti preposti dei piani di lavoro e dei piani di sicurezza sono compresi nel prezzo. Nel prezzo è incluso l'onere per l'impiego di tutti i mezzi necessari per l'esecuzione del lavoro in sicurezza e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,15	2	56,30
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00	2	120,00
2.062	B1	Redazione e presentazione presso ASL di competenza di piano di lavoro per lo smaltimento di cemento amianto.	acorpo	150,00	1	150,00
2.063	B2	Ritiro, messa in sicurezza, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata per MCA di manufatti in cemento amianto abbandonati nell'area di cantiere.	acorpo	250,00	1	250,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				628,42
						157,10
						785,52
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€acorpo		<b>785,52</b>
5.003	AP.03	Raccolta, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di rifiuti ingombranti presenti nell'area di cantiere.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00	1	60,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				109,49
						27,37
						136,86
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€acorpo		<b>136,86</b>
5.004	AP.06	Fornitura e installazione di scaldabagno elettrico per la produzione e accumulo di 50 litri di acqua calda sanitaria. Con lampada spia di funzionamento e interruttore bipolare. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento smaltatura a polvere. Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione. Compreso flessibili e tutto l'occorrente per l'installazione e il funzionamento a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.029	300	Scaldabagno elettrico per la produzione e accumulo di 50 litri di acqua calda sanitaria. Con lampada spia di funzionamento e interruttore bipolare. Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento smaltatura a polvere. Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione. Compreso flessibili, supporti e tasselli per l'installazione a parete.	cad	150,00	1	150,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				199,49
						49,87
						249,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>249,36</b>
5.005	AP.07	Fornitura e collocazione di WC per disabili con sedile, cassetta di scarico disabili, comprensivo di allacciamento ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.020	204	Vaso igienico per disabile in porcellana vetrificata, completo di sedile in bachelite con coperchio copriwater, del tipo a cacciata con sifone incorporato	cad	130,00	1	130,00
2.021	205	Cassetta di scarico per disabili del tipo a zaino con pulsante di scarico manuale a muro	cad	150,00	1	150,00
2.024	208	Accessori per la posa e minuterie: rosoni cromati, viti cromati e bulloni cromati, colla, mastice, taselli, collarini, viti, ecc., consumo utensili.	cad	5,00	1	5,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				334,49
						83,62
						418,11
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>418,11</b>
5.006	AP.08	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 60x50 con troppo pieno, corredato di rubinetto miscelatore termostatico con leva clinica, staffe mobili a gas per la regolazione dell'inclinazione del lavabo. Il tutto compreso di allacciamento ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso rosoni, le opere murarie e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.023	207	Staffe mobili a gas che permettono la regolazione dell'inclinazione del lavabo	cad	170,00	1	170,00
2.024	208	Accessori per la posa e minuterie: rosoni cromati, viti cromati e bulloni cromati, colla, mastice, taselli, collarini, viti, ecc., consumo utensili.	cad	5,00	1	5,00
2.025	209	Miscelatore termostatico a leva clinica per la regolazione della temperatura per lavabo disabile	cad	90,00	1	90,00
2.022	206	Lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime 66x52 con troppo pieno e sifone flessibile	cad	134,00	1	134,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				448,49
						112,13
						560,62
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>560,62</b>
5.007	AP.09	Fornitura e installazione di fontanella per erogazione idrica in ghisa tipo Milano. Compreso tutto l'occorrente per l'installazione e il funzionamento a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	2	46,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
2.004	150	Fontanella per erogazione idrica in ghisa tipo Milano. Compreso raccorderia e tutto l'occorrente per l'allaccio idrico e fognario.	cad	250,00	1	250,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				348,98
						87,25
						436,23
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>436,23</b>
5.008	AP.11	Rimozione e ricollocazione di basole carrabili in pietra lavica con lavorazione a cucì e scuci. Compreso quota percentuale di basole nuove per sostituire quelle danneggiate.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1,4	32,80
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1,4	36,48
2.014	186	Basole in pietra lavica dello spessore di 12 cm. Larghezza pari a 40 cm, lunghezza a correre compresa tra 40 e 60 cm.	m <sup>2</sup>	85,00	0,1	8,50
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00	0,15	9,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				86,78
						21,69
						108,47
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>108,47</b>
5.009	AP.12 (6.2.10.1)	Fornitura e collocazione di orlatura in pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,25	5,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,25	6,52
2.013	185	Orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo grosso sulla faccia vista. Formato 30x20	m	50,00	1	50,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				62,38
						15,60
						77,98
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>77,98</b>
5.010	AP.14 (10.1.5)	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con adesivo professionale monocomponente. Per soglie e per copertine di muretti. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm. Compreso bisellatura dei bordi.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.010	182	Lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm.	m <sup>2</sup>	40,00	0,5	20,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				69,49
						17,38
						86,87
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>86,87</b>
5.011	AP.15	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica per bordi curvi di qualsiasi raggio e disegno, segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con adesivo professionale monocomponente. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per soglie e copertine dei muri. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm. Compreso bisellatura dei bordi.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.012	184	Lastra di pietra lavica curva dello spessore di 5 cm. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm.	m <sup>2</sup>	70,00	0,5	35,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				84,49 21,12 105,61
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>105,61</b>
5.012	AP.17	Fornitura e installazione di scaricatore di sovratensione 4 P 10 kA classe II, di interruttore timer da 16 A giornaliero, di interruttore crepuscolare e fotocellula da 16 A.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
2.049	507	Scaricatori di sovratensione classe II 10 kA	cad	420,00	1	420,00
2.050	508	Timer da 16 A	cad	35,00	1	35,00
2.051	509	Crepuscolare 16 A e fotocellula	cad	40,00	1	40,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				547,12 136,78 683,90
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€acorpo		<b>683,90</b>
5.013	AP.20	Fornitura e installazione di quadro da incasso per fornitura di energia elettrica con sei prese di alimentazione interbloccate. Per STAND. In contenitore sottochiave, con grado di protezione IP 65, delle dimensioni di 50x70x25 cm. Comprensivo di staffe e barre DIN per alloggiamento interruttori e prese. Comprensivo di scaricatore sovratensione quadripolare Icn = 10 kA, classe II. Compreso n°5 prese interbloccate monofase CEE 17 - 1 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	2	46,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,15	2	56,30
2.045	502	Quadro sottochiave per alloggio di almeno 6 prese interbloccate, queste escluse. Dimensioni 50x70x25 cm. Grado di protezione IP65. Completo di interruttore di protezione e di chiusura con chiave.	cad	240,00	1	240,00
2.046	506	Presa interbloccata monofase 16 A	cad	25,00	5	125,00
2.049	507	Scaricatori di sovratensione classe II 10 kA	cad	420,00	1	420,00
2.047	506.1	Presa interbloccata trifase 16 A	cad	35,00	1	35,00
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	mq	23,46	0,95	22,29
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				997,57 243,82 1.241,39
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>1.241,39</b>
5.014	AP.21	Fornitura e installazione di quadro da incasso per fornitura di energia elettrica con sei prese di alimentazione interbloccate. Per PALCO. In contenitore sottochiave, con grado di protezione IP 65, delle dimensioni di 50x70x25 cm. Comprensivo di staffe e barre DIN per alloggiamento interruttori e prese. Comprensivo di scaricatore sovratensione quadripolare Icn = 10 kA, classe II. Compreso n°4 prese interbloccate monofase CEE 17 - 1 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 32 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	2	46,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,15	2	56,30
2.045	502	Quadro sottochiave per alloggio di almeno 6 prese interbloccate, queste escluse. Dimensioni 50x70x25 cm. Grado di protezione IP65. Completo di interruttore di protezione e di chiusura con chiave.	cad	240,00	1	240,00
2.046	506	Presa interbloccata monofase 16 A	cad	25,00	5	125,00
2.049	507	Scaricatori di sovratensione classe II 10 kA	cad	420,00	1	420,00
2.047	506.1	Presa interbloccata trifase 16 A	cad	35,00	1	35,00
2.048	506.2	Presa interbloccata trifase 32 A	cad	50,00	1	50,00
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	mq	23,46	0,95	22,29
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				1.047,57
						256,32
						1.303,89
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>1.303,89</b>
5.015	AP.23 (8.3.7)	Fornitura e posa di portone esterno con telaio in legno di castagno ad un'anta e pannello multistrato. Larghezza di 1,2 m e altezza di 2,4 m. Completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Con soprauce superiore costituito da telaio in legno di castagno e vetro stratificato 10/11. Completo di chiusura con serratura e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	4	93,72
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	4	104,24
2.035	355	Portone con telaio in legno di castagno e pannello tamburato. Larghezza di 1,2 m e altezza di 2,4 m. Con soprauce in vetro stratificato di sicurezza 10/11.	cad	1.150,00	1	1.150,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				1.347,96
						336,99
						1.684,95
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>1.684,95</b>
5.016	AP.24	Fornitura e installazione di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione otticoacustica interna ed esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.028	235	Pulsante di chiamata di emergenza per disabili. Completo di cordone, pulsante di tacitazione e segnalazioni ottico-acustiche	cad	180,00	1	180,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				229,49
						57,37
						286,86
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>286,86</b>
5.017	AP.26	Fornitura e installazione di aspiratore elettrico con portata d'aria estratta pari a 135 mc/h, compreso la tubazione di ventilazione all'esterno fino a 10 mt, opere murarie e collegamenti alla linea elettrica, interruttore automatico collegato all'accensione della lampada e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.018	201	Aspiratore elettrico da 135 mc/h	cad	110,00	1	110,00
2.019	202	Tubazione e griglia in plastica per collegamento degli areatori elettrici con l'esterno	acorpo	20,00	1	20,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				179,49
						44,88
						224,37
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>224,37</b>
5.018	AP.27	Fornitura e messa a dimora di essenze vegetali arboree sempreverdi aventi circonferenza del tronco cm 15-20 e altezza m 2.5-3.0, recapitate sul luogo in contenitore di misura adeguata, compresi l'apertura della buca, il posizionamento della pianta, il reinterro della buca con terriccio preparato con terra vegetale, torba, letame maturo e aggiunta di perfosfato minerale, compresi anche i tutori, la manutenzione fino al collaudo e quant'altro occorra per assicurare la messa a dimora e l'attecchimento a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,6	14,06
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,6	15,64
1.008	021	Nolo bobcat o piccolo escavatore.	h	50,00	0,6	30,00
2.008	175	Essenze vegetale arborea sempreverde avente circonferenza del tronco cm 15-20 e altezza m 2.5-3.0.	cad	150,00	1	150,00
2.031	347	Terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, di cocci ecc, del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio. Compreso concime.	m³	15,00	0,3	4,50
2.032	348	Fertilizzanti naturali	Kg	2,00	5	10,00
2.033	349	Palo tutore in legno di castagno per sostegno essenze arboree.	cad	7,50	1	7,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				231,70
						57,93
						289,63
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>289,63</b>
5.019	AP.28	Fornitura e posa di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, di cocci ecc, del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico o manuale. Compreso nel prezzo lo spandimento di concime ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
2.031	347	Terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, di cocci ecc, del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio. Compreso concime.	m³	15,00	1	15,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				38,43
						9,61
						48,04
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mc		<b>48,04</b>
5.020	AP.35	Fornitura e posa in opera di segnapasso ad incasso stagno IP66 led 3W tipo Lombardo next. Corpo in alluminio primario pressofuso EN-AB44100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato. Guarnizioni in silicone. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. Modello brevettato. LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700 (2). Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Installazione in scatola 503 standard (non in dotazione). Led 3W 310 lumen, real output 45 lumen. Dimensioni max mm 105x81x50 mm. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	2	46,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
2.059	755	Segnapasso ad incasso stagno IP66 led 3W tipo Lombardo next. Corpo in alluminio primario pressofuso EN-AB44100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato. Guarnizioni in silicone. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. Modello brevettato. LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700 (2). Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Installazione in scatola 503 standard (non in dotazione). Led 3W 310 lumen, real output 45 lumen. Dimensioni max mm 105x81x50 mm.	cad	99,00	1	99,00
						197,98
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				49,50
						247,48
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>247,48</b>
5.021	AP.38	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido forato per drenaggio, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, da posare a ridosso di muri di contenimento, compresi i tagli e gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,1	2,34
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,1	2,61
2.007	165	Tubazioni in PVC rigido forato per drenaggio, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm.	m	8,50	1	8,50
						13,45
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				3,36
						16,81
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>16,81</b>
5.022	AP.39	Fornitura e posa in opera di pannello in legno compensato multistrato dello spessore di 12 mm composto da sfogliati di pioppo incollati in senso incrociato con resine a base di urea (UF), collegato alla muratura tramite squadrette di acciaio e viti. Per chiusura temporanea di locali privi di finiture. Compreso posa controtelaio per futura installazione di porta in legno per interni.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,15	3,51
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,15	3,91
2.039	465	Pannello di legno compensato multistrato dello spessore di 12 mm composto da sfogliati di pioppo incollati in senso incrociato con resine a base di urea (UF)	m²	18,00	1	18,00
2.040	466	Accessori per la posa e minuterie: colla, mastice, nastro adesivo, tasselli, collarini, viti, ecc.	acorporo	1,60	1	1,60
2.041	467	Controtelaio in legno di abete per porta interna di dimensioni standard.	m²	7,50	1	7,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				34,52
						8,63
						43,15
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>43,15</b>
5.023	AP.40	Maggiorazione per creazione pendenze e quote di progetto, raccordi con scale e gradini, ecc. Il tutto per permettere la pedonabilità dei luoghi.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,15	3,51
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,15	3,91
2.002	055	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	0,15	1,50
						8,92
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				2,23
						11,15
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>11,15</b>
5.024	AP.41	Fornitura e installazione di asciugamani elettrico a fotocellula compatto ed elegante, dotato di motore ad induzione con resistenza da 1850 W che eroga un volume d'aria di 45 l/s ad una velocità massima di 80 Km/h. Attivazione automatica mediante sensore ad infrarossi. Cover in ABS satinato. Motore ad induzione. Potenza nominale 1850 W. Potenza motore 65 W. Potenza resistenza 1785 W. Voltaggio 220-240 V Frequenza 50-60 Hz Velocità del motore 2.800 rpm. Grado di protezione elettrica CLASS II - I PX2. Velocità dell'aria 80 Km/h. Volume d'aria 160 m3/h, 45 l/s. Rumorosità (da 2 mt) 60 dB. Velocità asciugatura 30 sec - 3 min. Accredimento Marchi di qualità CE, RoHs, WEEE Peso 3 kg dim. 262x165x305h mm. Compreso quant'altro occorre per l'installazione e il funzionamento a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.016	190	Asciugamani elettrico a fotocellula compatto ed elegante, dotato di motore ad induzione con resistenza da 1850 W che eroga un volume d'aria di 45 l/s ad una velocità massima di 80 Km/h. Attivazione automatica mediante sensore ad infrarossi. Cover in ABS satinato. Motore ad induzione. Potenza nominale 1850 W. Potenza motore 65 W. Potenza resistenza 1785 W. Voltaggio 220-240 V Frequenza 50-60 Hz Velocità del motore 2.800 rpm. Grado di protezione elettrica CLASS II - I PX2. Velocità dell'aria 80 Km/h. Volume d'aria 160 m3/h, 45 l/s. Rumorosità (da 2 mt) 60 dB. Velocità asciugatura 30 sec - 3 min. Accredimento Marchi di qualità CE, RoHs, WEEE Peso 3 kg dim. 262x165x305h mm	cad	150,00	1	150,00
						199,49
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				49,87
						249,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>249,36</b>
5.025	AP.42	Fornitura e collocazione di vasca circolare di accumulo per acque nere in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Con certificazione igienico sanitaria di tenuta. Capienza minima di 3 mc e diametro minimo di 1,2 m. Compreso allaccio della tubazione di entrata e di uscita. Compreso sopralzo raggiungi quota fino al piano rampa. Escluso solo oneri di scavo, rinfianco e ricoprimento da compensarsi a parte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	8	187,44
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	8	208,48
2.036	380	Vasca circolare di accumulo per acque nere in calcestruzzo vibrato	cad	1.220,00	1	1.220,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondita. Con certificazione igienico sanitaria di tenuta. Capienza minima di 3 mc e diametro minimo di 1,2 m. Compreso raggiungiquota.				
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				1.615,92
						403,98
						2.019,90
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€acorporo		<b>2.019,90</b>
5.026	AP.43	Rimozione di palo in cemento per supporto cavi elettrici, di tabella pubblicitaria e di pali per segnaletica stradale. Compreso trasporto e smaltimento a discarica o stoccaggio in locale nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	2	52,12
1.007	020	Nolo pala meccanica o escavatore	h	70,00	2	140,00
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,00	2	160,00
1.010	045	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali	h	60,00	1	60,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				464,24
						116,07
						580,31
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€acorporo		<b>580,31</b>
5.027	AP.44	Fornitura e collocazione di sportello e relativo telaio ad uno o due ante in alluminio preverniciato e pannello multistrato. Compreso controtelaio in acciaio zincato e sistema di chiusura. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Colore a scelta della DL.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.042	470	Sportello e relativo telaio ad uno o due ante in alluminio preverniciato e pannello multistrato. Compreso controtelaio in acciaio zincato e sistema di chiusura. Colore a scelta della DL.	mq	150,00	1	150,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				199,49
						49,87
						249,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>249,36</b>
5.028	AP.45	Fornitura e installazione di pompa sommersa per acque nere, dotata di trituratore e azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 1,1 kW, 1,5 Hp. Completo di tubazione di mandata in polietilene, raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso valvole di chiusura entro pozzetto vicino, quest'ultimo compensato a parte. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1,5	39,09
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1,5	39,09
2.053	515	Pompa sommersa con azionamento automatico a galleggiante. Per acque nere o bianche. Potenza minima di 0,75 kW, 1Hp.	cad	620,00	1	620,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				698,18
						174,55
						872,73
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>872,73</b>
5.029	AP.46	Fornitura e installazione di pompa sommersa per acque bianche, con azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 0,75 kW,				



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		IHp. Completo di tubazione di mandata in polietilene, raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
2.054	516	Pompa sommersa per acque bianche. Con azionamento automatico. Potenza 0,75 kW.	cad	250,00	1	250,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				302,12
						75,53
						377,65
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>377,65</b>
5.030	AP.47	Impermeabilizzazione di muri in c.a. controterra con membrana alveolare in polietilene ad alta densità.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,1	2,34
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,1	2,61
2.003	132	Membrana alveolare in polietilene ad alta densità	mq	2,50	1	2,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				7,45
						1,87
						9,32
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€mq		<b>9,32</b>
5.031	AP.48	Fornitura e posa in opera di recinzione con rete in filo zincata e plastificata, a maglie differenziate o regolari a discrezione della D.L. per una altezza di 1.50 ml. Spessore complessivo dei fili di 2 mm. Rete agganciata a pali a T in acciaio zincato, plastificati e con altezza minima di 1,8 m per garantire l'infissione di 30 cm nel muretto sottostante. Pali posti ad una distanza massima di 2.00 m l'uno dall'altro. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	0,25	5,86
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	0,25	6,52
2.026	220	Rete in filo zincata e plastificata, a maglie differenziate o regolari a discrezione della D.L. per una altezza di 1.50 ml. Spessore complessivo dei fili di 2 mm.	mq	7,50	1,5	11,25
2.027	221	Paletto in acciaio zincato e plastificato per recinzione. Sezione a T. Lunghezza 1,8 m.	cad	6,00	0,5	3,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				26,63
						6,66
						33,29
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>33,29</b>
5.032	AP.54	Operaio comune a lista.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,43	1	23,43
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				23,43
						5,86
						29,29
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€h		<b>29,29</b>
5.033	AP.55	Operaio qualificato a lista.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,06	1	26,06
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				26,06
						6,51
						32,57
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€h		<b>32,57</b>

RAGALNA li 25/06/2018

IL PROGETTISTA

RTP Arch. Garbo - Ing. Barone - Geol. Motisi