



# Technoside s.r.l.

## SERVIZI DI INGEGNERIA

via Madonna di Fatima n.14  
95030 Gravina di Catania

www.technoside.it  
info@technoside.it

tel 39.095.7500609  
fax +39.095.8360370

**ILPROGETTISTA**  
Dott. Ing. Pierluca Lombardo

### COMUNE DI GERACI SICULO

Titolo progetto

**PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO, COMPLETAMENTO  
ED ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO E DEI  
SERVIZI DI SUPPORTO**

Collaboratori

Titolo elaborato

**Analisi prezzi**

Scala

Data

Febbraio 2018

 Elaborato

12



Codice

2105

Tipo di prestazione

**ADEGUAMENTO PROGETTO ESECUTIVO**

AGGIORNAMENTI

REV.	DATA	CAUSALE

**IL RUP**  
Geom. Pietro Sacco

REDATTO:

VERIFICATO:

APPROVATO:

Il presente documento è proprietà della Technoside s.r.l.  
E' vietata ogni riproduzione non autorizzata ai sensi di legge



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP1BANDIER IN	Fornitura e posa in opera di bandierina per il calcio angolo con palo snodato, antinfortunistico, in PVC diam. mm.30 e bandierina di tela, di colore giallo.				
	bandierina	Bandierina calcio d'angolo.	n	27,35	1	27,35
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,15	3,94
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				31,29
						7,83
						39,12
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>39,12</b>
5.002	AP2CANALET T	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso, a sagoma interna curva, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, completa di griglia in acciaio pressato zincato a feritoie classe B 125 anti tacco antinfortunistica, messa in opera compreso lo scavo a sezione obbligatoria, l'allettamento ed il rinfiaccio in malta cementizia, le sigillature dei giunti e il collegamento ai pozzetti della rete drenante. Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale a regola d'arte e secondo gli schemi del regolamento LND 2013.				
	CUNETTA		m	30,00	1	30,00
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	0,12	10,80
	MINIESCAV ATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	0,12	6,00
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,12	3,39
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,12	2,83
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				53,02
						13,26
						66,28
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/ml		<b>66,28</b>
5.003	AP8CASSONE T	Risagomatura, riconfigurazione, ricarica, rullatura e compattazione della superficie di terreno esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze così come da regolamento standard LND del 28/11/2013, mediante scavi, sbancamenti e riporti del materiale esistente, eseguiti con l'ausilio di idonei mezzi d'opera e strumenti di controllo del sistema planaltimetrico a raggio laser, compreso di costipamento del materiale con rulli di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati. E' compresa, per uniformare la planarità della superficie trattata, la fornitura e posa di uno strato di finitura dello spessore massimo cm 0,5 di sabbione di frantoio di granulometria 0,2-0,8 mm. Ogni strato deve essere steso secondo le livellette di progetto, debitamente rullato e compattato con mezzi meccanici di peso adeguato. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascun strato in ogni punto del campo. Il tutto in conformità al regolamento LND del 28/11/2013, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
	RULLO 7.5	RULLO VIBRANTE DA T. 7,5	ora	26,96	0,015	0,404
	AUTOBOTT E	Autobotte	h	25,00	0,005	0,125
	pala	Pala gommata con greder a controllo laser c.o.	ore	55,00	0,008	0,44
	SPAZZOLATR ICE	SPAZZOLATRICE MECCANICA Rullo vibrante c.o.	ora	12,91	0,01	0,129
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,015	0,353
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,015	0,394
	SABBIA	sabbia di frantoio 0.2/0.8 mm	m <sup>3</sup>		0,005	

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				1,85
						0,46
						2,31
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>2,31</b>
5.004	AP9CORDOLI	Fornitura e posa in opere di cordoli in cls prefabbricati sulle testate del campo, di sezione trapezia cm 12/15 x 25, compreso rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	cordolo	Cordolo in cemento prefabbricato	ml	14,00	1	14,00
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	0,04	3,60
	mezzo	Mezzo per spostamento bancali	ore	15,00	0,01	0,15
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,1	2,82
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,1	2,63
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,1	2,36
						25,56
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				6,40
						31,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/ml		<b>31,96</b>
5.005	AP10DRENAGGI	Formazione di sistema di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, eseguita mediante: - scavo a sezione ristretta realizzato sul piano del cassonetto impostato secondo giuste pendenze, con idonea scavatrice a nastro per una larghezza di m.0.50 e per una profondità variabile, lungo il perimetro del campo, compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto; -spianamento e livellamento del fondo dello scavo con la formazione delle necessarie pendenze; - stesura di letto di sabbia per la posa dei tubi, per uno spessore minimo di cm.10; - posa in opera di tubazione flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento >400N, diametro 250 mm, drenante a 180°, compresi i pezzi speciali; - strato di rinfianco dei tubi, steso e rullato con pietrisco dim. 2.8-3.2 cm; - il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte e conformemente al regolamento LND del 23/11/2013, compreso ogni altro onere e magistero.				
	MINIESCAVATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	0,01	0,50
	autocarro	TRASPORTO MEDIANTE AUTOCARRO Autocarro	h	46,30	0,01	0,463
	sabbia	sabbia di frantoio 0.2/0.8 mm Sabbia	m <sup>3</sup>		0,05	
	graniglia	Graniglia 1,2/1,8	mc.	15,00	0,25	3,75
	tubazione	Tubazione CDP drenante diam.250	ml.	14,00	1	14,00
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,01	0,282
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,01	0,236
						19,23
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				4,81
						24,04
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>24,04</b>
5.006	AP11ESTINT.	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, da kg 2, classe minima 34BC, fornito e montato in opera compreso ogni onere e magistero				
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,2	4,71
	EST. CO2		cad	80,00	1	80,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				84,71
						21,18
						105,89
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>105,89</b>
5.007	AP12ESTINT.	Estintore a polvere, classe minima 21A-89BC, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, comprensivo del gancio a parete e targhetta di segnalazione, fornito e montato in opera compreso ogni onere e magistero				
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,2	4,71
	EST. POLV.		cad	35,00	1	35,00
						39,71
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				9,93
						49,64
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>49,64</b>
5.008	AP14 IMP.IRRIGAZ.	Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da: -Elettroprogrammatore V220-24 mod. "ESP-4"+ MOD. +6 a 10 settori + cassetta stagna o similare; - Sensore per l'interruzione del ciclo di irrigazione in caso di pioggia; - N.6 elettrovalvole automatiche a membrana fi 3', normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V, per pressioni fino a 9 bar, resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione, configurabili per montaggio ad angolo o in linea, per portate 600-1100 l/min "Scarabelli" ø3' mod.300PBE o similare; - Raccorderia varia per elettrovalvole; -N.6 Irrigatori "SIME PLAYGROUND" o similare (interrato) senza valvola - ugello boccaglio 22mm, per gittate di almeno 46 m, di cui n. 4 con angolo di getto 90° e n. 2 con angolo di getto a 108°; Raccorderia varia per irrigatori; - Cavi elettrici 1.5mmq a 3 poli, isolati in polietilene per diretto interrimento, a norme UL (bobina 500ml); - Connettori per cavi elettrici resinati per connessioni in ambienti umidi o interrati; - N.6 pozzetti in resina sintetica, dim.cm.76x58x39; - N.1 pozzetto in resina sintetica, dim. cm.61x43x32; - Raccorderia varia a compressione per tubazioni; - Tubazioni in Polietilene ad Alta Densità di convogliamento dell'acqua in pressione: per realizzazione dell'anello PE100 UNI7611+F.A. 1 tipo 312 PN 12.5 fi90, per adduzione idrica PE100 UNI7611+F.A.1 tipo 312 PN 12.5 fi110; - Tubo in PEAD corrugato esterno e liscio interno con tirafilo fi 50. Il tutto compreso le opere di scavo e ricolmo, la manodopera e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	MINIESCAVATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	8	400,00
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	2	180,00
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	40	1.129,20
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	40	1.050,00
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	8	188,48
	IRRIGATORE		cad	730,10	6	4.380,60
	RACC. PER IRR.		acorpo	1.155,00	1	1.155,00
	VALVOLA CONNETTORE		cad	493,38	6	2.960,28
	POZZ		cad	1,19	12	14,28
	61X43X32		cad	35,16	1	35,16
	POZZ		cad	132,70	6	796,20
	76X58X39		acorpo	231,00	1	231,00
	RACC. PER VALV.		cad	163,77	1	163,77
	PROGRAMMATORE		cad	30,27	1	30,27
	SENSORE		m	0,99	400	396,00
	TUBO CORRUGATO		m	10,00	40	400,00
	TUBO					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	PEAD 110 TUBO PEAD 90 RACC. PER TUBI CAVO		m	9,05	424	3.837,20
			acorpo	958,96	1	958,96
			m	0,43	1500	645,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				18.951,40
		Arrotondamento				4.737,85
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		23.689,25
5.009	AP15SCOSSA LIN	Fornitura e collocazione di scossalina realizzata con profilo in lamierino preverniciato pressopiegato dello spessore di 6/10 mm e dello sviluppo non inferiore a cm 45 circa comunque sagomato ed in colori a scelta della Direzione Lavori da utilizzarsi per realizzazione della copertina del parapetto, con risvolto verticale di sul pannello isolante del prospetto; sono compresi nel prezzo gli oneri per il fissaggio alle murature per mezzo di idonei tasselli ad espansione, l'eventuale sigillatura dei giunti nonché tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.				168,50
	LAMIERINO	Profilo in lamierino preverniciato pressopiegato dello spessore di 6/10 mm e dello sviluppo non inferiore a cm 25 circa comunque sagomato ed in colori a scelta della Direzione Lavori.		18,00	1	18,00
	ONERI FISSAGGIO	Oneri per il fissaggio (tasselli ad espansione, silicone, ecc.)	acorpo	1,20	1	1,20
		Parziale materiali				19,20
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,1	2,36
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,1	2,82
		Parziale manodopera				5,18
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				24,38
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		6,09
						30,47
						<b>30,47</b>
5.010	AP16 NUM.POSTO	Fornitura e posa di targhetta metallica, 30x50mm, di numerazione posti a sedere tribune				
	OP.001 NUM	OPERAIO COMUNE	ore cad	23,56 1,00	0,05 1	1,18 1,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				2,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		0,55
						<b>2,73</b>
5.011	AP18PORTE	Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, dim. mm 120x105, rinforzato con nervature interne antiflessione. Giunzioni angolari in fusione di alluminio ad innesto, dimensioni cm.732x244. Complete di bussole da interrare, plinti in cls per l'ancoraggio dei pali, ganci di plastica per attacco reti, reggiate posteriori in tubolare di acciaio zincato o alluminio, reti a maglia quadra a fibre di nylon intrecciato ad alta resistenza, impuntrescibile e trattata contro i raggi U.V., colore bianco.				
	PORTE CALCIO		coppia	1.615,00	1	1.615,00
	RETI CALCIO		coppia	186,15	1	186,15
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	2,5	225,00
	MINIESCAV ATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	2	100,00
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	16	420,00
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	16	376,96

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				2.923,11 730,78
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/la cop		3.653,89 <b>3.653,89</b>
5.012	AP19POZZET TO	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 40x40, altezza interna variabile fino a cm 150, per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali del drenaggio primario e con la rete di scolo costituita dalle canalette perimetrali, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfiacco, il riempimento interno in CLS magro, le sigillature, nonché tutte le opere necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	POZZ. 40X40X40		cadaun	14,85	3	44,55
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	0,3	27,00
	telaio	Telaio + griglia C250 cm.40x40	cadauno	50,00	1	50,00
	MINIESCAV ATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	0,2	10,00
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,4	11,29
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,2	5,25
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,4	9,42
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				157,51 39,38
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		196,89 <b>196,89</b>
5.013	AP20POZZET.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 100x100, altezza interna variabile fino a cm 200, sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfiacco, le sigillature, il raccordo con la rete di scolo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	POZZ. 100X100X1		cadaun	107,25	1	107,25
	POZZ. 100X100X1		cadaun	48,00	1	48,00
	CLS	Calcestruzzo dosato a 300 Kg/mc di impasto.	mc	90,00	1	90,00
	telaio	Telaio + griglia C250 cm.100x100	cadauno	100,00	1	100,00
	MINIESCAV ATORE	MINIESCAVATORE	ora	50,00	0,5	25,00
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	1	28,23
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,5	13,13
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	1	23,56
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				435,17 108,79
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		543,96 <b>543,96</b>
5.014	AP24 RIM.PALO	Rimozione torre faro di illuminazione, compreso manodopera per la demolizione degli ancoraggi, lo smontaggio dei corpi illuminanti, la movimentazione ed il trasporto eventuale a deposito in aree indicate dall'Amministrazione, compreso ogni altro onere.				
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,5	11,78
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,5	13,13
	ESCAVATO RE	Escavatore da 77,2 kW o superiore con chiodo e/o benna	h	91,28	0,5	45,64
	AUTOCARR O CON GRU	Nolo a caldo autocarro con gru	h	30,00	0,5	15,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				85,55 21,39
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		106,94 <b>106,94</b>
5.015	AP25 SEGN.ANT.	Fornitura e posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza di prevenzione incendi, in plastica di dimensioni 230x230mm, con adeguati sistemi di fissaggio				
	OP.001 SEGNALETI CA	OPERAIO COMUNE	ore cad	23,56 1,50	0,05 1	1,18 1,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				2,68 0,67
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		3,35 <b>3,35</b>
5.016	AP26 SEGN.INFO	Fornitura e posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli informativi di sicurezza, di dimensioni 300x200mm, con adeguati sistemi di fissaggio				
	OP.001 SEGNALETI CA INFO	OPERAIO COMUNE	ore cad	23,56 1,50	0,05 1	1,18 1,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				2,68 0,67
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		3,35 <b>3,35</b>
5.017	AP27SIST.ERB A	Fornitura e posa in opera di sistema manto in erba artificiale, attestato dalla L.N.D. secondo il Regolamento Standard del 23/11/2013 o di quello vigente all'atto dell'installazione, avente le seguenti caratteristiche: - tappeto in erba artificiale drenante, omologato LND composto da teli prefabbricati in fibra di polietilene antiabrasivo, avente almeno due tonalità di verde e resistente ai raggi UV; - struttura della fibra: dritta; - tipo di fibra: monofilo; - spessore della fibra: 365 µ; - altezza della fibra: min. 48mm; - resistenza all'usura certificabile mediante idoneo test di abrasione di almeno 200.000 cicli; - tipo di intasamento: intaso di stabilizzazione e prestazionale; - tipo di intaso di stabilizzazione: effettuato con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (min 95% di silicio) rispondente al Regolamento LND in vigore, con granulometria compresa tra 0.3mm e 0.8mm da stendere nel manto in misura di 25 kg/mq; - tipo di intaso prestazionale: gomma SBR nobilitata in granuli colorati verde o mix verde/marrone ed incapsulati con resina poliuretanica, conformemente ai limiti di concentrazione ammessi dalla Tabella 1/A del Regolamento LND del 23/11/2013, con curva granulometrica 0.8-2.5mm, da stendere nel manto in misura di 8 kg/mq. Il materiale da intaso deve essere esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti norme ambientali; - nel sistema manto è incluso il sottotappeto elastico, di altezza 9 mm, compreso nel prezzo, a drenaggio orizzontale, realizzato con granuli di gomma SBR legati con polimeri che rendono il prodotto classificabile come termoplastico e riciclabile; dotato di appositi incastrati di unione tra i rotoli atti a garantire l'impermeabilità della superficie installata ed accoppiato in superficie a geotessuto con caratteristiche filtranti; conforme al Regolamento LND del 23/11/2013; Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla FIGC LND e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento Standard del				





N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.019	AP30 STABCEMENTO	Formazione del sottofondo costituente il piano di posa del sistema manto in erba artificiale mediante stabilizzazione con cemento in polvere del terreno esistente. Il trattamento di correzione del terreno, da effettuarsi secondo le risultanze dei test di laboratorio per il raggiungimento di un indice CBR>100% che avverrà mediante dosaggio al 2% in volume di cemento in polvere tipo Tecnocem 32,5 R Italcementi o similare di caratteristiche non inferiori, deve essere esteso fino alla profondità di cm 20, con eventuale aggiunta di aggregato secondo le indicazioni della D.LL.fino ad un max del 20%. E' compresa la sagomatura finale del terreno con pendenza dello 0,6%. Il ciclo produttivo prevede: la fornitura miscelazione del legante (cemento in polvere 2% in volume secondo le direttive della D.LL.) con specifica macchina spandilegante a dosaggio regolabile, la fresatura e miscelazione del terreno (anche con aggiunta di aggregato secondo le indicazioni della D.LL. fino ad un max del 20%) mediante apposito mezzo semovente di adeguata potenza fresatrice, con eventuale correzione dell'umidità in sito mediante acqua potabile da acquedotto, la successiva compattazione con passaggio di rullo vibrante a tamburo dentato e rullo gommato a carrelli pigiatori da 20 ton. A carico dell'appaltatore e compreso nel prezzo, prima della stabilizzazione si dovrà determinare l'umidità in sito secondo CNR UNI 10008, mentre a stabilizzazione avvenuta si dovrà determinare la massa volumica apparente in sito tramite prova con volumometro secondo CNR B.U. N° 22. Inoltre in fase di collaudo del sottofondo, a carico dell'appaltatore, si dovranno effettuare sondaggi in numero adeguato (almeno n. sei disposti uniformemente sul campo) per determinare caratteristiche e spessore finito del trattamento. A lavorazione ultimata per il terreno dovrà risultare un valore di modulo dinamico E <sub>vd</sub> >120N/mmq con piastra diam. 300mm (ovvero, con modulo statico M <sub>d</sub> >600kg/cmq). Il tutto conformemente al Regolamento LND del 28/11/2013, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	OP.001 AUTOBOTTE	OPERAIO COMUNE Autobotte	ore h	23,56 25,00	0,015 0,008	0,353 0,20
	OP.003 VIBROFIN. PULVIMIXE	OPERAIO SPECIALIZZATO Vibrofinitrice tipo Pulvimixer	ora h	28,23 428,32	0,015 0,005	0,423 2,14
	RULLO 7.5 CEMENTO	RULLO VIBRANTE DA T. 7,5 cemento tipo Tecnocem 32,5 R Italcementi o similare (1) 0.02*0.20*1.00	ora m <sup>3</sup>	26,96 150,00	0,05 (1) 0,004	1,35 0,60
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				5,07 1,27
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		6,34 <b>6,34</b>
5.020	AP33ARBUSTI	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive con zolla, secondo le specifiche e direttive impartite dalla D.LL., di altezze da 1,00m a 2,00 m di tipo rampicante sempreverde e/o pensili di tipo volubile, ø vaso non inferiore a 18 cm, compresa la fornitura di dell'ammendante necessario, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, la bagnatura con acqua fino all'avvenuto attecchimento. Specie indicative previste: Edera (Hedera helix), Caprifoglio (Lonicera), Evonimo (Euonymus fortunei radicans), Celastro (Celastrus). Compreso qualunque onere e magistero per la piantumazione delle essenze, anche in corrispondenza delle nuove opere di sostegno da realizzare per realizzare il loro camuffamento, per dare le opere finite ed attecchite a perfetta regola d'arte.				
	PIANTINA	Specie arbustiva a scelta della D.LL. in zolla per h fino a 2 m o pensile in cad vaso diam. min. 18 cm		2,00	1	2,00
	G.2.3	Trasporto a piè d'opera di piantine in fitocella o in vaso quadro	cad	0,12	1	0,12
	G.2.6	Piantagione in terreno sodo preparato a buche, eseguita	cad	1,75	1	1,75

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	AMMENDANTE	manualmente, esclusa la fornitura del materiale vegetale Ammendante	litro	5,00	0,2	1,00
						4,87
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				1,21
						6,08
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>6,08</b>
5.021	AP37PROTEZIO	Fornitura e posa in opera di protezione antitrauma in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse accoppiato a pvc, esente da metalli pesanti, dimensioni cm. 200x130 e spessore mm.22, certificato ignifugo Classe 1 di reazione al fuoco, a norma UNI EN 913, resistente ai liquidi, dato in opera con appositi ancoraggi o collante per esterni da spalmare con rullo sia sulla protezione che sulla parete. Compreso ogni onere e magistero				
	ANTITRAUMA	protezione murale antitrauma in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse accoppiato a pvc e collante	m <sup>2</sup>	16,00	1	16,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,15	3,53
	O.Q	Operaio qualificato	h.	26,25	0,15	3,94
						23,47
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				5,87
						29,34
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>29,34</b>
5.022	AP38 RETE	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata di colore verde, maglia 50*50, spessore filo mm. 4,2 e altezza fino a 2.50 ml in rotoli di qualsiasi lunghezza, ancorata ai paletti di sostegno in ferro a T con cavetti in acciaio; compreso ogni onere per la stesa, il montaggio, l'ancoraggio al cordolo da compensarsi a parte ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	RETE	rete metallica plastificata di colore verde, maglia 50*50, spessore filo mm. 4,2 e altezza fino a 3,00 ml	m <sup>2</sup>	10,00	1	10,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,15	3,53
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,15	4,23
	PALETTI	paletti metallici per recinzione	cad	5,00	0,4	2,00
						19,76
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				4,94
						24,70
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>24,70</b>
5.023	AP40AUTOCLAVE	Fornitura e installazione pompa monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, di tipo centrifuga secondo norma EN 733, dotata di apparecchiatura di controllo di portata e pressione (pressostato e flussostato), collaudata ISPESL, con prelievo diretto dal serbatoio di accumulo per sollevamento acqua, avente le seguenti caratteristiche: portata minima 9 mc/h, prevalenza minima 9 m c.a., data in opera completa di basamento, collegamenti idraulici ed elettrici nonché ogni altro onere e magistero.				
	AUTOCLAVE	autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata ISPESL, per sollevamento acqua, delle seguenti caratteristiche: portata minima 9 mc/h, prevalenza minima 9 m c.a	cad	500,00	1	500,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	1	23,56
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	1	28,23
						551,79
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				137,94
						689,73
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acopo		<b>689,73</b>
5.024	AP41 WCH	Fornitura e collocazione di WC per disabili completo di cassetta di scarico e pulsante di scarico manuale comprensivo di				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		allacciamento alle linee principali degli impianti ed 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.				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	1	23,56
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	1	28,23
	WCH	WC per disabili completo	cad	500,00	1	500,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				551,79
						137,94
						689,73
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		<b>689,73</b>
5.025	AP42LAVABO H	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa. Il tutto compreso di miscelatore, di allacciamento alle linee principali degli impianti ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	LAVABOH	Lavabo ergonomico per disabili completo di miscelatore	cad	200,00	1	200,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,5	11,78
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,5	14,12
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				225,90
						56,47
						282,37
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		<b>282,37</b>
5.026	AP43CUNETT A	Fornitura e posa in opera di cunetta prefabbricata in calcestruzzo vibrato, da collocare in opera a tergo delle opere di sostegno, spessore cls 10cm, dimensioni interne: spalletta valle 25cm spalletta monte 50cm, larghezza interna 40cm, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CUNETTA PREF	cunetta prefabbricata in cls vibrato sp 10cm dim interne 25x40x50	m	20,00	1	20,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,2	4,71
	O.Q	Operaio qualificato	h.	26,25	0,2	5,25
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				29,96
						7,50
						37,46
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>37,46</b>
5.027	AP44SMONTA GG	Lavori di smontaggio di recinzione esistente in pali di ferro e rete, di qualunque altezza, in corrispondenza del perimetro dei campi da gioco, posta sulle cordolature in CLS preesistenti che delimitano l'impianto. E' compreso l'onere dell'accatastamento in cantiere dei materiali smontati per la successiva dismissione a discarica.compreso il relativo onere di accesso, nonché ogni onere e magistero.				
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,05	1,18
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	0,05	1,31
	AUTOCARR O CON GRU	Nolo a caldo autocarro con gru	h	30,00	0,05	1,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				3,99
						0,99
						4,98
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>4,98</b>
5.028	AP45PIANTIN E	Fornitura e messa a dimora di piantina di latifoglia di pregio in contenitore di anni 1 -2, con zolla, secondo le specifiche e direttive				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		impartite dalla D.LL., di altezze da 1,00m a 2,00 m di tipo rampicante sempreverde e/o prensili di tipo volubile, ø vaso non inferiore a 18 cm, compresa la fornitura di dell'ammendante necessario, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, la bagnatura con acqua fino all'avvenuto attecchimento. Compreso qualunque onere e magistero per la piantumazione delle essenze per dare le opere finite ed attecchite a perfetta regola d'arte.				
	G.2.1.3	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere.	cad	20,00	1	20,00
	G.2.3	-piantina di latifoglia di pregio in contenitore di anni 1 -2	cad	0,12	1	0,12
	G.2.6	Trasporto a piè d'opera di piantine in fitocella o in vaso quadro	cad	1,75	1	1,75
		Piantagione in terreno sodo preparato a buche, eseguita manualmente, esclusa la fornitura del materiale vegetale	cad			
	AMMENDANTE	Ammendante	litro	5,00	0,2	1,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				22,87 5,72
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		28,59 <b>28,59</b>
5.029	AP46MANIGLIO	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta da 90 cm, compreso ogni accessorio ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,5	11,78
	OP. SPEC	Costo manodopera Operaio Specializzato	h	28,23	0,5	14,12
	MANIGLIO NE 90	maniglione antipanico per porta da 90 cm	cad	70,00	1	70,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				95,90 23,98
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>119,88</b>
5.030	AP47MANIGLIO	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a due ante da 120 cm, compreso ogni accessorio ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	1	23,56
	OP. SPEC	Costo manodopera Operaio Specializzato	h	28,23	1	28,23
	MANIGLIO NE 60	maniglione per porta da 60 cm	cad	60,00	2	120,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				171,79 42,95
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		214,74 <b>214,74</b>
5.031	AP49PARAP	Fornitura e montaggio di parapetto metallico mod. "MR SC/025 Recintecnica" o similare, altezza complessiva del pannello H=1100mm, zincata e verniciata a polvere poliesteri colore verde RAL 6005, conforme al D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 e EN 13200, costituita da: - Pannelli elettrosaldati H 1100x2500mm maglia 50x200mm con tondini filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Pali portanti in acciaio IPE 100, H 3000mm, completi di kit di 10 fissaggi con bulloni zincati brevettato "Rapid master" o similare. - Corrente orizzontale superiore in acciaio 60x60x6mm L 2480mm. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, per inghisaggio dei pali su cordolo in cls da predisporre a parte con fori ø250mm di profondità 500mm e interasse 2520mm. La fornitura e montaggio deve essere comprensiva di certificazione di rispondenza alle prescrizioni di carico previste dal D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN 13200, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,25	5,89

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,25	7,06
	IPE100	palo IPE100 H 3000mm completo di kit di fissaggio	cad	177,00	0,4	70,80
	L60X60X6	angolare 60x60x6 mm L 2480 mm e bulloneria zincata	cad	66,00	0,4	26,40
	PARAPETT O UNI	parapetto 1100 uni	m	110,00	0,4	44,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				154,15 38,54
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		192,69 <b>192,69</b>
5.032	AP53PULSAN TE	Fornitura e collocazione di pulsante di chiamata a tirante per wc Disabili, del tipo da incasso e/o a vista, costituito da conduttori del tipo N07V-K sezione 1x1,5 mmq, sia per quanto concerne i conduttori di fase e neutro, sia il conduttore di terra, compreso frutto a tirante 1 polo 10 Amp serie civile, telaio, placca, relè ciclico 10 Amp 250 Vca, campanello 220 Vca 50 Hz, segnalatore luminoso da parete intermittente colore rosso, grado di protezione IP55, completo di lampada E14, stesura dei conduttori, morsetti, morsetteria, eventuale opere murarie, finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., in opera a partire dalla dorsale principale, aliquota eventuale cassetta di derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	OP.001	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	1,5	35,34
	OP.002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	26,25	1	26,25
	OP.003	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,8	22,58
	80.1402	Cassetta in resina da incasso 3 posti 503E	cad	0,25	1	0,25
	80.1802	Supporto in resina per cassetta 503E	cad	0,50	1	0,50
	80.1810	Placca in resina per scatola 503E	cad	1,35	1	1,35
	80.1836	Pulsante a tirante 1 polo, 10 Amp. serie civile	cad	5,68	1	5,68
	80.1844	Segnalatore luminoso da parete IP55 intermittente	cad	14,45	1	14,45
	80.4410	Lampada incandescenza E27 da 40W a 100W	cad	1,74	1	1,74
	80.1842	Relè ciclico 220 V ac, 10 Amp.	cad	10,64	1	10,64
	80.4814	Campanello 220 Vca	cad	8,15	1	8,15
	80.1280	Incidenza cassette per ogni m. di tubo	stima	1,00	0,06	0,06
	80.1282	Incidenza realizzazione tracce per tubazioni	stima	1,00	0,05	0,05
	80.1284	Incidenza materiale ripristino tracce	stima	1,00	0,05	0,05
	80.1610	Conduttore N07V-K sez. 1 x 1,5 mmq.	m	0,12	50	6,00
	80.1204	Tube flessibile in PVC diam. 20 mm. da incasso	m	0,20	10	2,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				135,09 33,77
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		168,86 <b>168,86</b>
5.033	AP54RECINZI ON	Fornitura e montaggio di recinzione metallica mod. "MR doppio 8 Recintecnica" o similare, altezza complessiva del pannello H=2230mm, zincata e verniciata a polvere poliestere colore verde RAL 6005, costituita da: - Pannelli elettrosaldati H 2230x2500mm maglia 50x200mm con tondini filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Pali portanti in acciaio IPE 80, H 3000mm, completi piastra a terra in piatto 150x150x8mm per 4 tasselli completi di kit di 6 fissaggi con bulloni zincati brevettato "Rapid master" o similare. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, mediante idoneo fissaggio dei pali su cordolo in cls, da predisporre a parte, a interasse 2520mm. La fornitura e montaggio comprende altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	RECINZIONE 2230MM	Recinzione metallica mod. "MR SC/025 Recintecnica" o similare, altezza complessiva del pannello H=2230mm,		220,00	0,4	88,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,3	7,07
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,3	8,47
	IPE80	palo IPE80 H2300mm compreso piastra a terra in piatto 150x150x8 mm per 4 tasselli completi di 6 fissaggi zincati	cad	117,00	0,4	46,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				150,34 37,58
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		187,92 <b>187,92</b>
5.034	AP55RECINZ	Fornitura e montaggio di recinzione metallica mod. "MR SC/025 Recintecnica" o similare, altezza complessiva del pannello H=2230mm, zincata e verniciata a polvere poliestere colore verde RAL 6005, conforme al D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 e EN 13200, costituita da: - Pannelli elettrosaldati H 2230x2500mm maglia 50x200mm con tondini filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Pali portanti in acciaio IPE 100, H 3000mm, completi di kit di 10 fissaggi con bulloni zincati brevettato "Rapid master" o similare. - Corrente orizzontale superiore in acciaio 60x60x6mm L 2480mm. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, per inghisaggio dei pali su cordolo in cls da predisporre a parte con fori ø250mm di profondità 500mm e interasse 2520mm. La fornitura e montaggio deve essere comprensiva di certificazione di rispondenza alle prescrizioni di carico previste dal D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN 13200, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	RECINZIONE 2230MM	Recinzione metallica mod. "MR SC/025 Recintecnica" o similare, altezza complessiva del pannello H=2230mm,		220,00	0,4	88,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,4	9,42
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,4	11,29
	IPE100	palo IPE100 H 3000mm completo di kit di fissaggio	cad	177,00	0,4	70,80
	L60X60X6	angolare 60x60x6 mm L 2480 mm e bulloneria zincata	cad	66,00	0,4	26,40
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				205,91 51,48
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		257,39 <b>257,39</b>
5.035	AP56SCALAD AC	Fornitura ed installazione di scaldacqua elettrico murale ad accumulo da 80 lt, potenza 1200 W, dotato di termostato di sicurezza bipolare, valvola di sicurezza 8 bar, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	SCALDACQUA	scaldacqua elettrico murale ad accumulo da 80 lt, potenza 1200 W, dotato di termostato di sicurezza bipolare, valvola di sicurezza 8 bar	cad	177,00	1	177,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,5	11,78
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,5	14,12
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				202,90 50,73
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		253,63 <b>253,63</b>
5.036	AP61BOBINA	fornitura e installazione di bobina di sgancio di tipo compatto con fissaggio a scatto su profilati DIN, corredata di contatti ausiliari INa+INc; conforme alle IEC 158-1 e 17-3. da collegare all'interruttore generale del quadro da sganciare, compresi i collegamenti e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	BOBINASGAN CIO	Bobina di sgancio, 220V a lancio di corrente per montaggio a scatto su profilato DIN	cad	50,00	1	50,00
	OP. QUAL	Costo Manodopera Operaio Qualificato	h	26,25	0,35	9,19
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				59,19 14,80
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		73,99 <b>73,99</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.037	AP62SGANCI O	fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo <i>sicur push</i> , contatti na+nc completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione ip55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.				
	OP. QUAL	Costo Manodopera Operaio Qualificato	h	26,25	0,2	5,25
	PULSANTESG ANCIO	pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo <i>sicur push</i>	cad	91,00	1	91,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				96,25 24,07
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		120,32 <b>120,32</b>
5.038	AP63EMERG	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP55, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV,, idonea per installazione su superfici infiammabili. Apparecchio idoneo per il funzionamento in S.A. (sempre acceso), dotato di circuito di autodiagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo 12 ore, provvisto di marchio CE, e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada LED 8 W, allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		LAMPADA PROVISTA DI PITTOGRAMMA "EXIT" O CON INDICAZIONE VIA DI ESODO				
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	0,6	14,14
	OPE.Q	operaio qualificato	h	26,25	0,6	15,75
	LAMP. EMERGENZ		cad	110,00	1	110,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		139,89 <b>139,89</b>
5.039	AP64PARETE EI	Realizzazione di Tramezzo interno con resistenza al fuoco EI 60, tipo Gyproc o similari, realizzata con: - Lastra Gyproc FIRELINE da 15 mm o similari, - Nastro di rinforzo per giunti - Stucco tipo Gyproc 60 plus o similari - Profilo guida a "U" 35/75/35 UNI - Profilo montante a "C" 43/75/40 UNI con interasse montanti 600 mm - Viti TTPC - Ancoraggio diam. 6 per fissaggio profili vite più tassello 6x30 - Nastro di guarnizione sono comprese altresì le eventuali velette di raccordo verticali ed orizzontali rispetto agli elementi da foderare e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, già pronto e adeguatamente rifinito per la tinteggiatura.				
	LASTRA FIRELINE	lastra Tipo Gyproc Fireline o similari 15 mm di spessore	m <sup>2</sup>	4,00	2	8,00
	STUCCO	stucco tipo Gyproc o similari (al mq)	acorpo	0,78	1	0,78
	TRAMEZZO	nastro di rinforzo per giunti (per 1 mq di parete)	acorpo	0,21	1	0,21
	NASTRO RINFORZO	profilo guida ad U 35/50/35 UNI	m <sup>2</sup>	0,92	1	0,92
	PROFILO GUIDA	Profilo montante a "C" 43/50/40 UNI	acorpo	2,39	1	2,39
	PROFILO MONTANTE	Viti TTPC (punta chiodo) da 25 3.5*25	acorpo	0,165	1	0,165
	VITI	ancoraggio diam. 6 per fissaggio profili vite più tassello 6x30	mq	0,256	1	0,256
	ANCORAG GIO	Nastro di guarnizione monoadesivo 70 mm	acorpo	0,346	1	0,346
	NASTRO GUARNIZI	OPERAIO COMUNE	ore	23,56	0,3	7,07
	OP.001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	28,23	0,3	8,47



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+ Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				28,61 7,15
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		35,76 <b>35,76</b>
5.040	AP65PORTA REI	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore blu realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, incluso il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti Ampiezza muro 800 x 2150 (passaggio utile 720mm)				
	PORTA REI60/80	Porta cieca tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore blu realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospiti	cad	251,80	1	251,80
	OP. COM	Costo Manodopera Operaio Comune	h	23,56	2	47,12
	OP. SPEC	Costo manodopera Operaio Specializzato	h	28,23	2	56,46
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		355,38 <b>355,38</b>
5.041	AP66IMHOFF	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque nere completo, per almeno 15 abitanti equivalenti, conforme al D.L.vo n. 152/2006 e smi, costituito da fossa primaria IMHOFF in cls armato vibrato o polietilene, un pozzetto di ispezione di diametro 0.50 m ed altezza 1.00 m ed un pozzo assorbente in anelli in cls prefabbricati preforati di dimensioni minime diametro 1.50 m ed altezza 2.00 m, comprensivo di tubazioni di raccordo e scarico, botole di ispezione, sigillatura ed installazione. E' compreso lo scavo, il vespaio in pietrame per il pozzo assorbente, il rinfianco ed il ripristino del piazzale, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	OPE.Q	operaio qualificato	h	26,25	8	210,00
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	8	188,48
	OPE.S		h	28,15	8	225,20
	AUTOGRU		h	60,62	4	242,48
	ESCAVATO RE	Escavatore da 77,2 kW o superiore con chiodo e/o benna	h	91,28	4	365,12
	FOSSA SETTICA		cad	800,00	1	800,00
	POZZETTO		cad	50,00	1	50,00
	POZZO		cad	800,00	1	800,00
	ASSORBEN DRENAGGI O		m <sup>3</sup>	15,00	10	150,00
	TUBAZIONI DI CHIUSINO FOSSA		m	12,00	20	240,00
			cad	350,00	2	700,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		3.971,28 <b>3.971,28</b>
5.042	AP67IMHOFF	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque nere completo, per almeno 5 abitanti equivalenti, conforme al D.L.vo n.152/2006 e smi, costituito da fossa primaria IMHOFF in cls armato vibrato o polietilene, un pozzetto di ispezione di diametro 0.50 m ed altezza 1.00 m ed un pozzo assorbente in anelli in cls prefabbricati preforati di dimensioni minime diametro 1.00 m ed				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		altezza 1.50 m, comprensivo di tubazioni di raccordo e scarico, botole di ispezione, sigillatura ed installazione. E' compreso lo scavo, il vespaio in pietrame per il pozzo assorbente, il rinfianco ed il ripristino del piazzale, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	OPE.Q	operaio qualificato	h	26,25	8	210,00
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	8	188,48
	OPE.S		h	28,15	8	225,20
	AUTOGRU		h	60,62	4	242,48
	ESCAVATORE	Escavatore da 77,2 kW o superiore con chiodo e/o benna	h	91,28	4	365,12
	FOSSA		cad	300,00	1	300,00
	SETTICA		cad	50,00	1	50,00
	POZZETTO		cad	400,00	1	400,00
	ASSORBEN		m <sup>3</sup>	15,00	10	150,00
	DRENAGGI		m	12,00	20	240,00
	O		cad	200,00	2	400,00
	TUBAZIONI					2.771,28
	DI					<b>2.771,28</b>
	CHIUSINO					
	FOSSA					
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		
5.043	AP68CANCELLO	Fornitura e montaggio di cancello metallico mod. "MR 2008 Recintecnica" o similare, a un battente H 2230mm L 1580mm, luce netta 1200mm, apertura 90° a spingere, zincato e verniciato a polvere colore giallo RAL 1018, costituito da: - Telaio in acciaio tubolare 100x60x2mm - Specchiatura in pannelli elettrosaldati maglia 50x200mm con filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Piantane portanti in acciaio tubolare 150x150x3mm. - Serratura manuale e chiavistello. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, per inghisaggio dei pali su plinti in cls da predisporre a parte. La fornitura e montaggio comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	1	23,56
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	1	28,23
	CANCELLO 1.2M	cancello mod MR 2008 o similare H 2230mm L 1580mm	cad	1.384,00	1	1.384,00
	AUTOCARRO CON GRU	Nolo a caldo autocarro con gru	h	30,00	0,5	15,00
						1.450,79
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				362,70
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		1.813,49
						<b>1.813,49</b>
5.044	AP69CANC2.4	Fornitura e montaggio di cancello metallico mod. "MR 2008 Recintecnica" o similare, a due battenti H 2230mm L 2700mm, luce netta 2400mm, apertura 180° a spingere, zincato e verniciato a polvere colore giallo RAL 1018, conforme al D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN13200, costituito da: - Telaio in acciaio tubolare 100x60x2mm - Specchiatura in pannelli elettrosaldati maglia 50x200mm con filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Piantane portanti in acciaio tubolare 150x150x3mm. - Maniglione di sicurezza, serratura e chiavistello. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, per inghisaggio dei pali su plinti in cls da predisporre a parte. La fornitura e montaggio deve essere comprensiva di certificazione di rispondenza alle prescrizioni di carico previste dal D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN13200, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	1,5	35,34

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	1,5	42,35
	CANCELLO2.4M	cancello mod MR 2008 o similare uni 10121 EN 13200 H 2230mm L 2700mm	Lcad	2.364,00	1	2.364,00
	AUTOCARR O CON GRU	Nolo a caldo autocarro con gru	h	30,00	1	30,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				2.471,69 617,92
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>3.089,61</b>
5.045	AP70CANC4.8	Fornitura e montaggio di cancello metallico mod. "MR 2008 Recintecnica" o similare, a due battenti H 2230mm L 5100mm, luce netta 4800mm, apertura 180° a spingere, zincato e verniciato a polvere colore giallo RAL 1018, conforme al D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN13200, costituito da: - Telaio in acciaio tubolare 100x60x2mm - Specchiatura in pannelli elettrosaldati maglia 50x200mm con filo verticale ø6mm e doppio filo orizzontale ø8mm. - Piantane portanti in acciaio tubolare 150x150x3mm. - Maniglione di sicurezza, serratura e chiavistello. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte, per inghisaggio dei pali su plinti in cls da predisporre a parte. La fornitura e montaggio deve essere comprensiva di certificazione di rispondenza alle prescrizioni di carico previste dal D.M. n.61 del 18/03/1996 e norme UNI 10121 ed EN13200, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	2	47,12
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	2	56,46
	CANCELLO4.8M	cancello mod MR 2008 o similare uni 10121 EN 13200 H 2230mm L 5100mm	Lcad	4.466,00	1	4.466,00
	AUTOCARR O CON GRU	Nolo a caldo autocarro con gru	h	30,00	1	30,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				4.599,58 1.149,90
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>5.749,48</b>
5.046	AP71CANNA	Fornitura e montaggio di canna fumaria in acciaio inox per evacuazione fumi gas, DN 130 interno, DN 180 esterno con isolante tipo lana di roccia sp. 25 mm . Comprensivo pezzi di raccordo, comignolo in acciaio inox e quanto necessario per la corretta posa in opera. Il tutto fornito e montato in opera a perfetta regola d'arte.				
	RECINZIONE 2230MM	Recinzione metallica mod. "MR SC/025 Recintecnica" o similare, altezzam complessiva del pannello H=2230mm,		220,00	0,4	88,00
	O.C	Operaio comune	h.	23,56	0,4	9,42
	O.S	Operaio specializzato	h.	28,23	0,4	11,29
	IPE100	palo IPE100 H 3000mm completo di kit di fissaggio	cad	177,00	0,4	70,80
	L60X60X6	angolare 60x60x6 mm L 2480 mm e bulloneria zincata	cad	66,00	0,4	26,40
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				205,91 51,48
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>257,39</b>
5.047	AP72PLAFO	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, riflettore in policarbonato bianco, idonea per installazione su superfici infiammabili. Apparecchio idoneo per illuminazione non inferiore a 5 lux ad 1 m di altezza dal piano di calpestio, adatto per il funzionamento in S.E. (solo emergenza), dotato di circuito di autodiagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo 12 ore, provvisto di marchio CE, e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada LED minimo 8 W, allacciamenti elettrici,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	0,2	4,71
	OPE.Q	operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
	EMERGENZ A 11W		cad	90,00	1	90,00
						99,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>99,96</b>
5.048	AP73PROIETTO	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliesteri resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada LED 50W				
	OPE.Q	operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	0,2	4,71
	PROIETTO RE LED		cad	70,00	1	70,00
						79,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>79,96</b>
5.049	AP74 TUBOGAS	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, per reti interrate di trasporto gas in pressione, prodotta con resina ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, del diametro nominale esterno 50 mm, in tutto rispondente alla norma UNI EN 1555-2 con marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012. La marcatura dovrà recare per esteso il nome della materia prima utilizzata per la sua costruzione che dovrà corrispondere a quella citata nelle certificazioni, il marchio di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma.  Diametro nominale esterno 50 mm				
	OP. QUAL		h	23,52	0,5	11,76
	OP. COM.		h	21,21	0,5	10,61
	P.1		m	3,74	1	3,74
						26,11
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%) di cui Oneri sicurezza 0% per €				6,53
						32,64
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>32,64</b>
5.050	AP75POMPA	Fornitura e posa in opera di elettropompa tipo Salmson LRL 203-10,5,0,75 KW 2 poli o similare con interasse 260 mm DN 32.con attacchi In-Line flangiati completi di fori presa pressione o filettati, portata fino a 120 mc/h e prevalenza fino a 31 m.c.a., pressione di esercizio 10 bar, temperature di esercizio da -20 °C a +110°C. Per impianti di Riscaldamento ad acqua, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	OP. QUAL	Costo Manodopera Operaio Qualificato	h	26,25	8	210,00
	OP. COM.		h	21,21	8	169,68
	POMPA CIRC.		cad	681,00	1	681,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						1.060,68
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>1.060,68</b>
5.051	AP76	Fornitura e installazione di crono termostato analogico a parete				
	CRONOTER					
	OP. QUAL	Costo Manodopera Operaio Qualificato	h	26,25	0,2	5,25
	OP. COM.		h	21,21	0,2	4,24
	TERMOSTA		cad	22,00	1	22,00
	TO					
						31,49
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>31,49</b>
5.052	AP77CASSETTA	fornitura e posa in opera di cassetta da incasso per collettore complanare di lamiera di acciaio verniciata di colore bianco e chiusura con serratura. di larghezza variabile compresa tra 80 e 120 cm, altezza 47 cm e profondità 16 cm				
	OPE.C	operaio comune	h	23,56	0,2	4,71
	OPE.S		h	28,15	0,2	5,63
	CASSETTA		cad	115,00	1	115,00
	COLL					
						125,34
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>125,34</b>