

REGIONE SICILIANA



COMUNE DI FLORIDIA

Provincia di Siracusa

MESSA A NORMA RECINZIONI, ACCESSI, SPOGLIATOI ESISTENTI, NUOVI SERVIZI IGIENICI PER IL PUBBLICO, CAMPO IN ERBA SINTETICA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE DI FLORIDIA, CAMPO DI CALCIO E POLIVALENTE

I progettisti

Dott. Ing. Gaetano Ettore Ravalli

il RUP

Dott. Ing. Concetto Lo Giudice

Dott. Ing. Mario Litrico

n.	data	revisioni

<i>Parte d'opera / impianto</i>	<i>titolo elaborato</i>	<i>n. elaborato</i>
E ECONOMICI	ANALISI PREZZI CAMPO POLIVALENTE	Ap TABULATO

<p>PQS ingegneria Progettazione Qualità Sicurezza</p>	<i>fase progettuale</i>	<i>scala</i>	<i>n. rev.</i>
	PROGETTO ESECUTIVO		00
	<i>codice documento</i>	<i>data emissione</i>	<i>data</i>
	PQS_025_AP_00	10.10.2013	10.10.2013

Studio Associato PQS Ingegneria degli ingg. Mario Litrico e Gaetano Ettore Ravalli - Via del Bosco 360, 95125 Catania

P.Iva: 05086050878

+39.095.491997

+39.095.2246127

info@pqsingegneria.it

pqsingegneria@pec.it

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
Operai-Trasporti-Noli						
1.001	OP1	Operaio comune	h	€	21,61	
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€	23,99	
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€	25,70	
1.004	M01	Autocarro da 15 m3	h	€	117,76	
1.005	M02	Autogru da 20 t a caldo	h	€	64,97	
1.006	M03	Piattaforma elevatrice	h	€	40,00	
1.007	M04	Macchina livellatrice	h	€	40,00	
1.008	M05	Rullo compattatore vibrante	h	€	45,00	
1.009	M06	Pala gommata con greder a controllo laser	h	€	120,00	
1.010	M07	Autobotte	h	€	40,00	
1.011	M08	Miniescavatore	h	€	85,48	
1.012	M09	Muletto	h	€	20,00	

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
Materiali elementari						
2.002	POZZ-1	Pozzetto prefabbricato 40x40x50	cad	€ 50,00		
2.003	TUBO	Tubo drenante mm 250 angolo 360°	m	€ 22,00		
2.005	ERBA-1	Manto in erba sintetica	m ²	€ 12,00		
2.006	ERBA-2	Sabbia per intasamento	kg	€ 0,12		
2.007	ERBA-3	Gomma SBR per intasamento	kg	€ 0,60		
2.008	ERBA-4	Colla poliuretana	kg	€ 3,85		
2.009	ERBA-5	Segnatura	mq	€ 0,014		
2.010	GEODRENO	Geodreno	mq	€ 0,80		
2.011	IRR-1	Irrigatore dinamico	cad	€ 220,00		
2.012	TUBO PEAD 90	Tubi in polietilene alta densità PE 100 diam. 90 mm PN 16	m	€ 12,00		
2.013	TUBO PEAD 100	Tubi in polietilene alta densità PE 100 diam. 110 mm PN 16	m	€ 18,00		
2.014	PROGRAMMATORE	Programmatore modulare	cad	€ 600,00		
2.015	ELETTROVALVOLA	Elettrovalvola in pvc antiurto	cad	€ 200,00		
2.016	POZZ-2	Pozzetto rettangolare alta densità	cad	€ 120,00		
2.017	CAVO	Cavo elettrico unipolare a doppio isolamento in PE	m	€ 1,50		
2.018	CAVIDOTTO 63	Cavidotto coestruso a doppia parete in PE mm 63	m	€ 4,50		
2.019	ELETTROPOMPA	Elettropompa sommersa portata 300 l/min	cad	€ 4 200,00		
2.020	QUADRO COMANDO	Quadro elettrico comando pompa	cad	€ 600,00		
2.021	GUAINA	Guaina in HPDE	m ²	€ 1,48		
2.022	INERTE-1	Inerti	m ³	€ 14,00		
2.023	TUNNEL	Materiali per realizzazione tunnel di collegamento...	a.c.	€ 1 200,00		
2.024	PORTA	Porta di sicurezza in alluminio	cad	€ 800,00		
2.025	IMPIANTO	1) Impianto di illuminazione, costituito da 12 proiettori asimmetrici da 400 W J.M., grado di protezione IP 65, completi di lampada accenditore, reattore e condensatore, cablati e reinfasati, formazione di una linea elettrica interna, costituita da tubi, raccordi e clips in PVC, cavi elettrici antifiamma FG7 a doppio isolamento, scatole di derivazione e collegamenti vari. 2) Luci di emergenza, con scritta "uscita di sicurezza" posizionata sopra la porta di emergenza, tipo lampada Beghelli 626AT, autonomia 511, da 8W fluorescente a norma CE IP65, incluse le linee elettriche antifiamma tipo cavo FG70R3x1,5. 3) Quadro elettrico per l'accensione delle luci e completo di interruttori magneto-termici e differenziali salvavita, impianto di messa a terra e certificazione DM 37/08, il tutto come da normative vigenti.	cad	€ 5 000,00		
2.025a	IMPIANTO: PROIETTORI	1) Impianto di illuminazione, costituito da 12 proiettori asimmetrici da 400 W J.M., grado di protezione IP 65, completi di lampada accenditore, reattore e condensatore, cablati e reinfasati, formazione di una linea elettrica interna, costituita da tubi, raccordi e clips in PVC, cavi elettrici antifiamma FG7 a doppio isolamento, scatole di derivazione e collegamenti vari.	cad	€ 276,65		
2.025b	IMPIANTO: LUCI EMERGENZA	2) Luci di emergenza, con scritta "uscita di sicurezza" posizionata sopra la porta di emergenza, tipo lampada Beghelli 626AT, o similari, da 18W fluorescente a norma CE IP65 (art. 14.5.6.1), incluse le linee elettriche antifiamma tipo cavo FG70R3x1,5 posate in opera in tubo in materiale termoplastico in PVC φ 25 mm (lunghezza complessiva stimata 80 m) (art. 14.3.2.2 + art. 14.3.5.1).	cad	€ 1 129,20		
2.025c	IMPIANTO: QUADRO ILLUMINAZIONE	3) Quadro elettrico per l'accensione delle luci da 18 moduli DIN (art. 14.4.2.3) e completo di N. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+N da 16A, 4,5 kA (art. 14.4.3.1) e di n. 5 interruttori magnetotermico/differenziali 1P+N da 10A Id 0,03 A, impianto di messa a terra e certificazione DM 37/08, il tutto come da normative vigenti.	cad	€ 550,90		
2.026	SUP	Superficie in PVC spessore 4 mm con finitura goffata tipo buccia d'arancio	m ²	€ 33,00		
2.027	TELO	Nuovo telone per copertura della struttura geodetica...	a.c.	€ 25 000,00		
2.028	CANALETTA	Canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato delle dimensioni di cm 11x12x100, compresa griglia zincata antitacco	m	€ 35,00		
2.029	CANCELLO	Cancello con struttura metallica in tubolari d'acciaio antintrusione	m ²	€ 170,00		
2.030	CHIUSINO-1	Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dimensioni telaio esterno 500x500 mm, luce netta 400x400 mm.	cad	€ 42,00		
2.031	NASPO	Naspo orientabile da interno UNI EN 671-1 marcato CE	cad	€ 300,00		
2.032	ATT-MOTO	Gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779	cad	€ 200,00		
2.033	POMPA	Gruppo pompa antincendio diesel conforme alla norma EN 12845	cad	€ 2 000,00		
2.034	PROTEZ	Materiali per realizzazione del casotto di protezione delle pompe antincendio avente misura in pianta pari a 3,0x2,0 m	a.c.	€ 2 000,00		
2.035	RECUPERO	Vasca di accumulo in polietilene monoblocco nervata	a.c.	€ 2 500,00		
2.036	CANCELLO	Cancello con struttura metallica in tubolari d'acciaio antintrusione	m ²	€ 170,00		
2.037	ERBA DECORATIVA	Manto in erba sintetica decorativa	m ²	€ 11,00		
2.038	CHIUSINO-2	Chiusino di ispezione per parcheggi in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dimensioni esterne 1110 mm, luce netta 1000 mm	cad	€ 300,00		

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
2.039	RECINZ. ROMB.	Recinzione romboidale	m	€ 70,00		
2.040	PORTE CALCIO	Porte da calcio	coppia	€ 3 000,00		
2.041	PANCHINA	Panchina	cad	€ 1 800,00		
2.042a	TRIBUNA-01	Materiali per ripristino tribuna polivalente	kg	€ 4,00		
2.042b	TRIBUNA-02	Materiali per ripristino tribuna polivalente	kg	€ 4,40		
2.045	CARP.01	Carpenteria metallica leggera in scatolari metallici	kg	€ 3,35		
2.046	TERMOCOPERTURA	Copertura in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30	mq	€ 32,35		
2.047	TERMOPARETE	Pareti laterali in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30	mq	€ 32,35		
3.001	PIATTO DOCCIA D.A.	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	€ 230,00		
3.002	VASO IGIENICO D.A.	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incor-porato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie installato a pavimento	cad	€ 350,00		
3.003	LAVABO D.A.	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando	cad	€ 300,00		
3.004	MANIGLIONE ANTIPANICO	Maniglione antipanico adatto a porte tagliafuoco e antipanico	cad	€ 175,00		
3.005	FONTANELLA MILANO	FONTANELLA tipo Milano compresi i necessari raccordi idraulici, l'attacco alla condotta idrica e lo scarico per dare l'opera perfettamente funzionante	cad	€ 400,00		
4.001	CORDA RAME	Corda di rame nudo....sezione nominale 25 mmq	m	€ 3,42		
4.002	BARRA EQUIPOTENZIALE	Barra equipotenziale industriale nuda.... in acciaio inossidabile, dimensioni 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 67,13		
4.003	DISPERSORE	Dispensore a croce in profilato di acciaio 50x50x5.... - lunghezza 1,5 m	cad	€ 10,40		
4.004	POZZETTO	Pozzetto senza fondo in materiale plastico completo di coperchio delle dimensioni interne 400x400x400 mm	cad	€ 23,98		
5.001	TOTEM	Totem multimediale per ambiente esterno	cad	€ 3 000,00		
6.001	CALDAIA	Caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della potenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore	cad	€ 850,00		
6.002	RISCALDAMENTO	Materiale per gli interventi di conversione di un impianto di riscaldamento per produzione di acqua calda sanitaria con sola caldaia murale in impianto integrato con collettori solari termici comprendente tubazioni, raccorderie, pezzi speciali, materiali per isolamento termico tubazioni	cad	€ 300,00		

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
ANALISI PREZZI						
A.N.2		Fornitura e posa in opera di caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della po-tenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore, in opera compreso valvole per l'intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per scarico a parete: elettronica con prefiamma guidata con fiamma pilota isolata, per riscaldamento e produzione acqua per uso sanitario				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	3,00	€ 64,83
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	3,00	€ 71,97
6.001	CALDAIA	Caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano a camera stagna a tiraggio naturale, della potenzialità di 24 kW, completa di interruttore di tiraggio, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, circolatore	cad	€ 850,00	1,00	€ 850,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a)]			a)	€ 986,80
		Spese generali (13% di a))			b)	€ 29,60
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 128,28
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,10	€ 111,51
						€ 1 256,20
A.N. 7		Dismissione pavimentazione esistente di tipo sintetico del campo polivalente				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	0,025	€ 0,54
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	0,025	€ 0,60
		Sommano oneri sicurezza [3% di a)]			a)	€ 1,14
		Spese generali (13%)			b)	€ 0,03
		Utile d'impresa (10%)			c)	€ 0,15
		Prezzo di applicazione	€/m²		0,10	€ 0,13
						€ 1,45
A.N. 10		Realizzazione di tunnel di collegamento in struttura leggera di tipo pannellata, avente misura in pianta pari a m 2,40x3,50, il tutto montato a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	5,00	€ 108,05
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	5,00	€ 119,95
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	5,00	€ 128,50
2.045	CARP.01	Carpenteria metallica leggera in scatolari metallici: profilato colonne: 100*100*3 (incidenza 9,14kg/m); profilato travi: 100*50x3 (incidenza 6,8 kg/m)	kg	€ 3,35	149,84	€ 501,95
2.046	TERMOCOPERTURA	Copertura in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30 (dimensioni 3,5x2,4)	mq	€ 32,35	7,20	€ 232,92
2.047	TERMOPARETE	Pareti laterali in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30 (dimensioni pannellatura: 2*3,5 per h=2,40m)	mq	€ 32,35	14,40	€ 465,84
		Arrotondamento				€ 0,71
		Sommano oneri sicurezza [3% di a)]			a)	€ 1 556,50
		Spese generali (13%)			b)	€ 46,70
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 202,35
		Prezzo di applicazione	€/a.c.		0,10	€ 175,88
						€ 1 981,43
A.N. 11		Fornitura e posa in opera di porte di sicurezza per accesso pedonale, larghezza utile m 2.20 x H m 2,10, in alluminio anodizzato, a due battenti, con maniglioni antipanico per l'apertura verso l'esterno				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	3,00	€ 64,83
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	3,00	€ 71,97
2.024	PORTA	Porta di sicurezza in alluminio	cad	€ 800,00	1,00	€ 800,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a)]			a)	€ 936,80
		Spese generali (13%)			b)	€ 28,10
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 121,78
		Prezzo di applicazione	€/a.c.		0,10	€ 105,86
						€ 1 192,55

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
A.N. 12		Fornitura ed installazione di un impianto di illuminazione, costituito da 12 proiettori asimmetrici da 400 W 1. M., grado di potenzialità IP 65, completi di lampada accenditore, reattore e condensatore, cablati e reinfasati, formazione di una linea elettrica interna, costituita da tubi, raccordi e clips in PVC, cavi elettrici antifiamma FG7 a doppio isolamento, scatole di derivazione e collegamenti vari. Fornitura ed installazione di quattro luci di emergenza, con scritta "uscita di sicurezza" posizionata sopra la porta di emergenza, tipo lampada Beggelli 626A T, autonomia 5h, da 8W fluorescente a norma CE IP65, incluse le linee elettriche antifiamma tipo cavo FG70R3x1,5. " Fornitura ed installazione di un quadro elettrico per l'accensione delle luci e completo di interruttori magneto-ternnici e differenziali salvavita, impianto di messa a terra e certificazione DM 37/08, il tutto come da normativa vigente.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	16,00	€ 345,76
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	16,00	€ 383,84
2.025a	IMPIANTO: PROIETTORI	1) Impianto di illuminazione, costituito da 12 proiettori asimmetrici da 400 W J.M., grado di protezione IP 65, completi di lampada accenditore, reattore e condensatore, cablati e reinfasati, formazione di una linea elettrica interna, costituita da tubi, raccordi e clips in PVC, cavi elettrici antifiamma FG7 a doppio isolamento, scatole di derivazione e collegamenti vari.	cad	€ 276,65	12,00	€ 3 319,80
2.025b	IMPIANTO: LUCI EMERGENZA	2) n.4 luci di emergenza, con scritta "uscita di sicurezza" posizionata sopra la porta di emergenza, tipo lampada Beggelli 626AT, o similari, da 18W fluorescente a norma CE IP65 (art. 14.5.6.1), incluse le linee elettriche antifiamma tipo cavo FG70R3x1,5 posate in opera in tubo in materiale termoplastico in PVC φ 25 mm (lunghezza complessiva stimata 80 m) (art. 14.3.2.2 + art. 14.3.5.1).	cad	€ 1 129,20	1,00	€ 1 129,20
2.025c	IMPIANTO: QUADRO ILLUMINAZIONE	3) Quadro elettrico per l'accensione delle luci da 18 moduli DIN (art. 14.4.2.3) e completo di N. 1 interruttore automatico magnetotermico 1P+N da 16A, 4,5 kA (art. 14.4.3.1) e di n. 5 interruttori magnetotermico/differenziali 1P+N da 10A Id 0,03 A, impianto di messa a terra e certificazione DM 37/08, il tutto come da normative vigenti.	cad	€ 550,90	1,00	€ 550,90
				a)		€ 5 729,50
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		b)		€ 171,89
		Spese generali (13%)		c)	0,13	€ 744,84
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			0,10	€ 647,43
		Prezzo di applicazione	a.c.			€ 7 293,65
A.N. 13		Fornitura ed installazione di superficie in PVC spessore mm 4, finitura goffata tipo buccia d'arancio su campo polivalente conforme al Regolamento CONI e F.N.S.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	0,025	€ 0,54
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	0,025	€ 0,60
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	0,025	€ 0,64
2.026	SUP	Superficie in PVC spessore 4 mm con finitura goffata tipo buccia d'arancio	m ²	€ 33,00	1,00	€ 33,00
				a)		€ 34,78
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		b)		€ 1,04
		Spese generali (13%)		c)	0,13	€ 4,52
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			0,10	€ 3,93
		Prezzo di applicazione	€/m²			€ 44,28
A.N. 14		Fornitura e posa in opera di nuovo telone nuovo per copertura della struttura geodetica esistente avente dimensioni in pianta pari a m 24.00 x 40.00 realizzata con telo esterno in tessuto poliestere spalmato in PVC da 750 gr/mq auto estinguente in classe uno con certificati d'omologazione rilasciati dal Ministero degli Interni, tessuto 9/9 fili in ordito e trama e resistenza alla trazione di 300 daN/5 cm in colore da definire con la D.L., con trattamento di laccatura esterna ed interna. - Saldature radio frequenza con sovrapposizione 5 cm. - Applicazione fasce occhiate - Realizzazione laterali scorrevoli - Trasporto e montaggio presso il cantiere. Il tutto montato a perfetta regola d'arte compreso il fissaggio del telo alla struttura esistente				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	40,00	€ 864,40
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	40,00	€ 959,60
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	40,00	€ 1 028,00
2.027	TELO	Nuovo telone per copertura della struttura geodetica (estensione di circa mq 1735)	mq	€ 1 734,86	17,50	€ 30 360,05
				a)		€ 33 212,05
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		b)		€ 996,36
		Spese generali (13%)		c)	0,13	€ 4 317,57
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			0,10	€ 3 752,96
		Prezzo di applicazione	€/a corpo			€ 42 278,94

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
A.N. 16		Fornitura e posa in opera di naspo orientabile da interno UNI EN 671-1 marcato CE composto da: - Cassetta da fissaggio a terra a bordi arrotondati "Basic Line" e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. Cassetta mm H 650x700, profondità mm 200 per tubazione di lunghezza 20 ; bobina diametro mm 535. Telaio portavetro in alluminio anodizzato - Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata - Lancia a effetti multipli - Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone - Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 590 x 640				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	0,20	€ 4,32
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	0,20	€ 4,80
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	0,20	€ 5,14
2.031	NASPO	Naspo orientabile da interno UNI EN 671-1 marcato CE	cad	€ 300,00	1,00	€ 300,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 314,26
		Spese generali (13%)			b)	€ 9,43
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 40,85
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,10	€ 35,51
						€ 400,05
A.N. 17		Fornitura e posa in opera di gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779 ALL IN ONE - Brevettato. In ottone EN 1982, non verniciato, con valvola di sicurezza tarata a 12 Bar e valvola di ritegno integrata. Fornito con un attacco DN 70 girevole realizzato a norma UNI 808 per i diametri 2", 2"1/2, 3" e 4", oppure due attacchi DN70 con valvola di sezionamento automatico per i diametri 3" e 4". Tappi di protezione in polipropilene, secondo UNI 10779.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	0,20	€ 4,32
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	0,20	€ 4,80
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	0,20	€ 5,14
2.032	ATT-MOTO	Gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779	cad	€ 200,00	1,00	€ 200,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 214,26
		Spese generali (13%)			b)	€ 6,43
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 27,85
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,10	€ 24,21
						€ 272,75
A.N. 18		Fornitura e posa in opera di gruppo pompa antincendio diesel conforme alla norma EN 12845 composta da: - Pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa (girante in bronzo a richiesta), accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore Diesel raffreddato ad aria o acqua, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046; - Basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore Diesel, quadro elettrico e serbatoio gasolio; - Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore Diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma; - Serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento; - Bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico; - Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s; - Giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata zincato. Il quadro motopompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsetti. A fronte quadro: centralina di controllo e comando motopompa, strumento multi funzione a display (voltmetro, ampermetro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio, pressione olio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio (*), selettore AUT - O - MAN con chiave estraibile in AUT. Include i seguenti contatti N.O. in morsetti, da collegare al quadro segnalazioni a distanza: pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamento, guasto quadro e/o batterie. Il quadro è predisposto per l'installazione di MODEM GSM (optional) per invio segnali di allarme e/o stato di funzionamento del gruppo pompa via SMS.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	4,00	€ 86,44
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	4,00	€ 95,96
2.033	POMPA	Gruppo pompa antincendio diesel conforme alla norma EN 12845	cad	€ 2 000,00	1,00	€ 2 000,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 2 182,40
		Spese generali (13%)			b)	€ 65,47
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 283,71
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,10	€ 246,61
						€ 2 778,20

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
A.N. 19		Realizzazione di struttura protezione elettropompe diesel				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	8,00	€ 172,88
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	8,00	€ 191,92
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	8,00	€ 205,60
	1.1.5.1	Scavo di sbancamento 3,4x2,4x0,3	mc	€ 4,56	2,45	€ 11,16
	3.1.1.2	Magrone sotto fondazione sp. 10cm C12/15; dimensioni: 3,4x2,4x0,1	mc	€ 124,00	0,82	€ 101,18
	3.1.3.1	Basamento in calcestruzzo C 25/30 per oper in fondazione per lavori edili 3x2x0,20	mc	€ 155,60	1,20	€ 186,72
	3.2.3	Casseforme	mq	€ 19,70	2,00	€ 39,40
	3.2.1.2	Acciaio per c.a (si considera una incidenza di 80 kg /mc)	kg	€ 1,64	96,00	€ 157,44
	7.2.3	Carpenteria metallica leggera in scatolari metallici 100x100x3 (inc. 9,14 kg/m)	kg	€ 4,66	164,52	€ 766,66
2.046	TERMOCOPERTURA	Copertura in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30 (dimensioni 3x2)	mq	€ 32,35	6,00	€ 194,10
2.047	TERMOPARETE	Pareti in pannelli di lamiera metallica con interposto pannello di coibentazione poliuretano tipo SP30, compreso la porta di accesso al locale tecnico di dimensioni pari a 80x220 (dimensioni pannellatura: 2+3+2 per h=2,40m)	mq	€ 32,35	16,80	€ 543,48
		Arrotondamento				€ 0,15
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		a)		€ 2 570,40
		Spese generali (13%)		b)		€ 77,11
		Utile d'impresa (10% di (a + c))		c)	0,13	€ 334,15
					0,10	€ 290,46
		Prezzo di applicazione	a.c.			€ 3 272,12
A.N. 20		Fornitura e posa in opera di Totem multimediale per ambiente esterno di struttura solida con fissaggio a terra e completamente modulare, i componenti sono di tipo industriale con una forte tolleranza agli agenti atmosferici da -20 a +60 gradi. Con Touch Screen antivandalo, per Info Point e uso di altro genere. Il Totem deve avere le seguenti dimensioni minime: 2 mt altezza x 46 cm profondità piedistallo x 97 cm larghezza, profondità di ogni modulo 15 cm. Lcd 19/22" SVGA Transflettivo (regolazione automatica luminosità e contrasto in relazione alla luce naturale a cui è sottoposto). Unità Centrale di tipo industriale processore Celeron 1 Gb ram 4 usb port, 2 serial port, compaq flash da 8 Gb o superiore, attacco tastiere e mouse tolleranza -30 +60 gradi. Tastiere Acciaio Inox IP65 con tackball integrato				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	4,00	€ 86,44
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	4,00	€ 95,96
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	0,00	€ -
5.001	TOTEM	Totem multimediale per ambiente esterno	cad	€ 3 000,00	1,00	€ 3 000,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		a)		€ 3 182,40
		Spese generali (13%)		b)		€ 95,47
		Utile d'impresa (10%)		c)	0,13	€ 413,71
					0,10	€ 359,61
		Prezzo di applicazione	€/cad			€ 4 051,20
A.N. 22		Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	1,00	€ 21,61
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	1,00	€ 23,99
3.001	PIATTO DOCCIA D.A.	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	€ 230,00	1,00	€ 230,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		a)		€ 275,60
		Spese generali (13%)		b)		€ 8,27
		Utile d'impresa (10% di (a + c))		c)	0,13	€ 35,83
					0,10	€ 31,14
		Prezzo di applicazione	€/cad			€ 350,84
A.N. 24		Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie installato a pavimento				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	1,50	€ 32,42
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	1,50	€ 35,99
3.002	VASO IGIENICO D.A.	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato	cad	€ 350,00	1,00	€ 350,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])		a)		€ 418,40
		Spese generali (13%)		b)		€ 12,55
		Utile d'impresa (10% di (a + c))		c)	0,13	€ 54,39
					0,10	€ 47,28
		Prezzo di applicazione	€/cad			€ 532,62

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
A.N. 25		Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	1,00	€ 21,61
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	1,00	€ 23,99
3.003	LAVABO D.A.	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando	cad	€ 300,00	1,00	€ 300,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 345,60
		Spese generali (13%)			b)	€ 10,37
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 44,93
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,13	€ 39,05
					0,10	€ 439,95
A.N. 26		Fornitura e messa in opera di maniglione antipanico adatto a porte tagliafuoco e antipanico completa di: 2 Gruppi meccanismi in acciaio con azionamento a slitta Bracci di trasmissione in acciaio Coperture in ABS 2 Coperchi ciechi 1 Coperchio con foro cilindro profilato Controbocchette per anta secondaria				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	0,50	€ 10,81
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	0,50	€ 12,00
1.003	OP3	Operaio specializzato	h	€ 25,70	0,00	€ -
3.004	MANIGLIONE ANTIPANICO	Maniglione antipanico adatto a porte tagliafuoco e antipanico	cad	€ 175,00	1,00	€ 175,00
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 197,80
		Spese generali (13%)			b)	€ 5,93
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 25,71
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,13	€ 22,35
					0,10	€ 251,80
A.N. 38		Ripristino della tribuna metallica prefabbricata a doppia inclinazione della CETA esistente nel costituita da n. 2 moduli del tipo "2M" con capriata a 3 gradini. Il ripristino consiste nella reintegrazione delle parti mancanti in acciaio zincato (piani di calpestio, panchette, gradini di smistamento e parapetti) dei due moduli di tribuna esistente.				
1.001	OP1	Operaio comune	h	€ 21,61	16,00	€ 345,76
1.002	OP2	Operaio qualificato	h	€ 23,99	16,00	€ 383,84
2.042a	TRIBUNA-01	reintegro di n. 9+18 piani di calpestio dim. 48x157, sp. 5cm (peso per elemento 19,20 kg)	kg	€ 4,00	518,40	€ 2 073,60
2.042b	TRIBUNA-02	reintegro di n. 6+10 panchette con inserti in legno dim. 24x157, sp. 5cm (peso per elemento 12,24 kg)	kg	€ 4,40	195,84	€ 861,70
2.042a	TRIBUNA-01	reintegro di n. 2 gradini di smistamento dim. 35x157, h 20cm (peso per elemento 15,50 kg)	kg	€ 4,00	31,00	€ 124,00
2.042a	TRIBUNA-02	reintegro di n.1 sponda laterale (peso per elemento 35 kg)	kg	€ 4,00	35,00	€ 140,00
		arrotondamento				€ 0,70
		Sommano oneri sicurezza [3% di a])			a)	€ 3 929,60
		Spese generali (13% di a))			b)	€ 117,89
		Utile d'impresa (10% di (a + c))			c)	€ 510,85
		Prezzo di applicazione	€/cad		0,13	€ 444,04
					0,10	€ 5 002,38