



COMUNE DI
ALESSANDRIA DELLA ROCCA

"LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI IN ZONA DI ESPANSIONE NEL
COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ANALISI PREZZI UNITARI

RTP

Architetto Vito Garbo
Architetto Paolo Pettene
Architetto Giancarlo Fischetti
Ingegnere Salvatore Barone
Architetto Ignazia Grimaudo
Ingegnere Gaetano Barresi
Architetto Giuseppe Barca
Ingegnere Giuseppe Lo Faro
Architetto Enrico Accardo
Geologo Gaspare Motisi

TAV. TE 02

DATA

IL RUP

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61			23,61	23,61
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24			26,24	26,24
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27			28,27	28,27
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00			10,00	10,00
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50			80,50	80,50
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00			81,00	81,00
1.007	022	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali con operatore	h	60,00			60,00	60,00
1.008	024	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali con operatore	h	70,00			70,00	70,00
1.009	035	Nolo autocarro con cestello elevatore compreso operatore qualificato addetto alla movimentazione del cestello	h	68,40			68,40	68,40
1.010	052	Nolo lisciatrice per pavimentazione in calcestruzzo con operatore	h	50,00			50,00	50,00
1.011	055	Nolo motosega con operatore	h	31,80			31,80	31,80

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	028	Primer ancorante per segnatura campi da gioco su pavimento in parquet massello	m ²	6,05			6,05	6,05
2.002	029	Vernice ad alta resistenza all'usura adatta per la segnatura di campi da gioco su pavimenti in parquet massello.	m ²	13,30			13,30	13,30
2.003	030	Nastro adesivo di carta, larghezza 50 mm. Rotolo di lunghezza 50 m.	cad	8,50			8,50	8,50
2.004	058	Pannello di lamiera grecata coibentata con poliuretano espanso. Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 10 cm e greca da 4 cm	mq	56,90			56,90	56,90
2.005	059	Viti e cappellotti di fissaggio della copertura grecata alla struttura portante sottostante.	acorpo	2,00			2,00	2,00
2.006	060	Legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 per travi, pilastri e arcarecci, di qualunque lunghezza e sezione. Con caratteristiche come da calcolo approvato. Impregnato a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800. Per elementi rettilinei.	mc	1.800,00			1.800,00	1.800,00
2.007	061	Legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 per elementi di qualunque sezione a disegno curvo o di qualsiasi tipo. Con caratteristiche come da calcolo approvato. Impregnato a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800. Per elementi curvi.	m ³	2.400,00			2.400,00	2.400,00
2.008	062	Ferramenta in acciaio zincato S 355 di qualsiasi forma e dimensione (controventi, perni di cerniera, piastre, unioni, tirafondi, ecc)	Kg	6,90			6,90	6,90
2.009	064	Malta di tipo strutturale R4 antiritiro fibrata con resistenza > 45 Mpa ovvero 450kg/cmq, tipo Planitop Mapei o Tradimalt Rapid Ripristino.	Kg	1,25			1,25	1,25
2.010	067	Tubo in PVC diametro 100 mm, compreso curve e pezzi speciali occorrenti	m	14,50			14,50	14,50
2.011	068	Griglia di aerazione in materiale plastico	cad	6,05			6,05	6,05
2.012	069	Materiale per sigillatura tubi di aerazione vespaio areato	acorpo	1,80			1,80	1,80
2.013	070	Pannello in lamiera grecata e coibentata con poliuretano espanso. Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 6 cm e greca da 4 cm. Per pareti perimetrali esterne. Con caratteristiche di resistenza al fuoco idonee.	mq	26,50			26,50	26,50
2.014	080	Breccia calcarea o lavica idonea di dimensione non superiore a 5 cm ovvero con elementi da vaglio di rete maglia 5x5cm.	mc	18,15			18,15	18,15
2.015	090	Tutore in legno, concime e quant'altro necessario per l'attecchimento delle essenze arboree.	acorpo	18,15			18,15	18,15
2.016	095	Resina bituminosa o silconica per sigillatura giunti di pavimentazione in calcestruzzo.	acorpo	1,65			1,65	1,65
2.017	165	Tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Compreso bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche. Diametro nominale esterno della condotta di 125 mm.	m	11,65			11,65	11,65
2.018	166	Tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Compreso bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche. Diametro nominale esterno della condotta di 200 mm.	m	24,30			24,30	24,30
2.019	174	Estintore portatile a polvere di Kg 6, classe di fuoco A, B, C, capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B, del tipo approvato dal Ministero dell'Interno e conforme al D.L. 493/96, completo di supporto per attacco a parete.	cad	72,60			72,60	72,60
2.020	175	Estintore portatile a CO2 - kg=5 classe 89 BC completo di gancio	cad	139,15			139,15	139,15

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		a parete.						
2.021	176	Interruttore di emergenza da collegarsi alla bobina di sgancio e disalimentazione dell'impianto elettrico costituito da quadretto da parete o da incasso in materiale termoplastico resistente agli urti con grado di protezione minimo IP55 munito di custodia con coperchio di colore rosso e chiusura, vetrino a rottura ripristinabile e comando di emergenza con pulsante con segnalazione permanente della funzionalità del circuito di comando e dotato altresì di marchio IMQ o equivalente e di certificazione CE.	cad	181,50			181,50	181,50
2.022	178	Naspo per estinzione incendi con tubazione da 25 m, portello trasparente entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 75 x 70 x 20 per tubi fino a m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3001; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25.	cad	436,40			436,40	436,40
2.023	180	Maniglione antipanico dotato di attestati di certificazione ICIM e CE, a norma UNI EN 1125. Con barra o push (a scelta della DL).	cad	114,90			114,90	114,90
2.024	190	Targhetta in pvc per simbologia antincendio.	cad	6,05			6,05	6,05
2.025	200	Oblò di ventilazione con lamelle in acciaio sagomato. Con sistema di apertura automatizzato.	cad	665,50			665,50	665,50
2.026	202	Tubazione in PVC, griglie in plastica interne ed esterne, staffaggi e quant'altro necessario per l'installazione dell'areatore.	acorpo	54,50			54,50	54,50
2.027	203	Vaso igienico per disabile in porcellana vetrificata, del tipo a cacciata con sifone incorporato	cad	173,00			173,00	173,00
2.028	204	Sedile in bachelite con coperchio copriwater. Per wc disabili	cad	57,50			57,50	57,50
2.029	205	Cassetta di scarico per disabili del tipo a zaino con pulsante di scarico manuale a muro	cad	103,90			103,90	103,90
2.030	206	Lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime 66x52 con troppo pieno e sifone flessibile	cad	161,70			161,70	161,70
2.031	207	Staffe mobili a gas che permettono la regolazione dell'inclinazione del lavabo	cad	138,60			138,60	138,60
2.032	208	Accessori per la posa e minuterie: rosoni cromati, viti cromati e bulloni cromati, colla, mastice, tasselli, collarini, viti, ecc.	cad	5,80			5,80	5,80
2.033	209	Miscelatore termostatico a leva clinica per la regolazione della temperatura per lavabo disabile	cad	103,90			103,90	103,90
2.034	210	Sifone per lavabo	cad	8,60			8,60	8,60
2.035	211	Piletta per lavabo	cad	10,90			10,90	10,90
2.036	212	Aspiratore elettrico con portata compresa tra 150 e 350 mc/h.	cad	259,60			259,60	259,60
2.037	215	Sedile doccia ribaltabile per disabili.	cad	173,25			173,25	173,25
2.038	216	Piletta sifonata in acciaio inox per installazione a pavimento. Dimensioni 15x15 cm. Completa di griglia in acciaio inox, larghezza dei fori di 8 mm, spessore griglia 1,5 mm. Sifone estraibile.	cad	98,00			98,00	98,00
2.039	217	Piastrelle di gres porcellanato antiscivolo.	mq	46,00			46,00	46,00
2.040	218	Miscelatore monocomando per doccia, da incassare a parete. In ottone cromato	cad	46,00			46,00	46,00
2.041	219	Saliscendi per doccia. In ottone cromato.	cad	86,60			86,60	86,60
2.042	220	Piletta in abs con griglia in acciaio inox 15x15 con scarico orizzontale. Spessore griglia 1,5 mm. Sifone estraibile.	cad	40,00			40,00	40,00
2.043	235	Kit allarme chiamata di emergenza per soccorso disabili, composto da: 1 terminale esterno bagno con segnalazione ottico/acustica e funzione reset della richiesta di soccorso ed un	cad	102,80			102,80	102,80

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		terminale interno bagno con tirante per richiesta soccorso e segnalazione ottica.						
2.044	236	Asciugamani elettrico a fotocellula compatto 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	cad	163,30			163,30	163,30
2.045	350	Scossalina in lamiera preverniciata. Spessore 6/10. Larghezza compresa tra 50 e 100 cm. Colore a scelta della DL.	m	44,20			44,20	44,20
2.046	351	Scossalina in lamiera preverniciata. Spessore 6/10. Larghezza di circa 230 cm. Colore a scelta della DL.	m	113,80			113,80	113,80
2.047	352	Accessori per fissaggio scossalina (silicone, tasselli, rivetti, ecc)	acorpo	1,25			1,25	1,25
2.048	399	Fossa biologica Tipo Imhoff, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, verticale con dimensioni e caratteristiche ai sensi di normativa specifica di legge, per 40 abitanti equivalenti	cad	2.350,00			2.350,00	2.350,00
2.049	400	Vasca di accumulo del chiarificato da 5 mc. In polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato.	cad	1.430,00			1.430,00	1.430,00
2.050	410	Asciugacapelli elettrico da parete. Per spogliatoi di impianti sportivi. Potenza 1.200 W. Alimentazione 220 V. Temperatura dell'aria max 58°C. Velocità del getto d'aria 15 m/s. Colore bianco.	cad	102,00			102,00	102,00
2.051	426	Lastre di isolamento orizzontale in poliuretano espanso da 6 cm, con conducibilità non superiore a 0,037 W/mK	mq	15,00			15,00	15,00
2.052	427	Collante per fissaggio di lastre di poliuretano espanso. Incidenza a mq.	mq	1,80			1,80	1,80
2.053	440	Tamponamento di facciata di finitura esterna con sistema modulare in policarbonato autoportante antigrandine con struttura a pareti verticali, eventualmente colorato con finitura opalina verso l'interno, spessore 60 mm a 13 pareti, modulo 500mm, con protezione U.V. sul lato esterno. Isolamento U=0,7 W/m2K. Classe di reazione al fuoco EN13501: Euroclass B-s1,d0. Per montaggio all'esterno della struttura portante.	mq	151,80			151,80	151,80
2.054	442	Materiale per installazione di tamponamento di facciata in policarbonato con apertura a vasistas (telaio, pezzi speciali, sottostruttura metallica, staffe, fissaggi, guarnizioni e accessori).	acorpo	44,70			44,70	44,70
2.055	445	Imbotte in lamiera preverniciata. Spessore 15/10. Sviluppo da 40 a 70 cm.	m	44,20			44,20	44,20
2.056	446	Tasselli e altro per ancoraggio imbotte in lamiera preverniciata. Incidenza a metro lineare.	acorpo	1,90			1,90	1,90
2.057	479	Proiettore tipo Guell 306200. Potenza 166 W led, ottica asimmetrica diffondente, IP 66, 4000 K, Lifetime 130.000 h. Flusso luminoso di circa 20.000 lumen.	cad	716,00			716,00	716,00
2.058	480	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 24 moduli. Con chiusura a chiave. Per quadro sottocontatore.	cad	108,00			108,00	108,00
2.059	481	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 96 moduli. Per quadro generale.	cad	344,00			344,00	344,00
2.060	482	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 36 moduli. Per quadro locale tecnico e quadro fotovoltaico.	cad	121,00			121,00	121,00
2.061	501	Scaricatore elettrico di sovratensione di classe seconda, 3P+N, 20 kA.	cad	308,00			308,00	308,00
2.062	540	Struttura in abete da 4,5x14,5 cm con rivestimento esterno in OSB	mq	96,00			96,00	96,00
2.063	541	Barriera al vapore. Foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm.	mq	3,20			3,20	3,20
2.064	542	Pannelli rigidi in poliuretano espanso. Spessore 120 mm.	mq	30,00			30,00	30,00
2.065	543	Lamiera grecata con altezza della greca da 40 mm.	mq	21,00			21,00	21,00
2.066	544	Pannelli di fibrocemento tipo Aquapanel o similare. Spessore 12,5 mm.	mq	19,50			19,50	19,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.067	545	Stucco per preparazione della superficie interna alla tinteggiatura. Incidenza a mq.	mq	2,40			2,40	2,40
2.068	617	Sabbia	mc	6,05			6,05	6,05
2.069	619	Calcestruzzo C20/25	mc	95,00			95,00	95,00
2.070	631	Set di ganci scala in acciaio zincato per installazione a parete	cad	115,00			115,00	115,00
2.071	632	Ancoraggio strutturale di classe A1 in acciaio zincato	cad	175,00			175,00	175,00
2.072	634	Paletto di estremità per linea vita h=50 cm in acciaio zincato e con caratteristiche come da calcolo	cad	224,00			224,00	224,00
2.073	635	Paletto intermedio per linea vita h =50 cm in acciaio zincato per ridurre la campata della linea vita	cad	199,00			199,00	199,00
2.074	636	Linea vita anticaduta costituita da cavo in acciaio inox del diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno composto da 7 fili; lunghezza come da elaborato coperture; completa di kit accessori (tenditore, kit serracavo, assorbitore di energia, sigillo di garanzia, targhetta identificativa, ecc)	acorpo	544,00			544,00	544,00
2.075	637	Targhetta in alluminio per indicazione punto di accesso in copertura	cad	18,00			18,00	18,00
2.076	638	Materiale per installazione di sistema anticaduta (viti, bulloni, barre filettate in acciaio inox), ancorante chimico, spessori, ecc con caratteristiche come da calcolo dell'elaborato tecnico delle coperture di progetto esecutivo. Compreso materiali di consumo.	acorpo	90,00			90,00	90,00
2.077	715	Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845 a servizio dell'impianto sportivo. Portata di 3 mc/h e prevalenza di 22,5 m di colonna d'acqua (vedi relazione di calcolo negli elaborati antincendio). La pompa antincendio è costituita da: - n.1 elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Velocità 2900 g/l. - n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione lt. 20, quadro di protezione. Velocità 2850 g/l. - parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, collettore di mandata zincato. - n.1 quadro elettrico elettropompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stella-triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMATICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. Dotati dei seguenti accessori: n.1 kit aspirazione KDN 40 EN (DN100), n.1 misuratore di portata KDN 40 EN, n.1 quadro di controllo allarme CSR-1 EN 12845. Accessori obbligatori per installazione sottobattente: n.1 valvola a farfalla DN 100. Accessori a completamento: n.1 giunto antivibrante per aspirazione, n.1 giunto antivibrante per mandata nel diametro necessario. Compreso tubazione di pescaggio nel serbatoio di accumulo idrico (unico per usi sanitari e per antincendio) a quota inferiore al pescaggio per l'approvvigionamento idropotabile, in posizione tale da garantire la riserva dedicata di 3 mc per usi antincendio, come previsto nel calcolo di cui alla relazione specialistica antincendio	acorpo	3.377,00			3.377,00	3.377,00
2.078	730	Pompa sommersa per acque sporche, con azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 1,1 kW, 1,5 Hp. Completa di raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso tubazione di mandata in polietilene.	cad	442,00			442,00	442,00
2.079	731	Valvola di non ritorno	cad	97,00			97,00	97,00
2.080	732	Pozzetto in materiale plastico per tubazioni idriche	cad	55,00			55,00	55,00
2.081	802	Impianto pallavolo in alluminio composto da:	acorpo	1.790,00			1.790,00	1.790,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<p>- montanti in profilo di alluminio a sezione ovale mm 120x100 con nervature interne antiflessione. Pali dotati di certificato di conformità secondo normativa UNI EN 1271. All'interno del montante trova posto un rinforzo realizzato con due lame in acciaio per ogni palo al fine di ridurre la flessione dello stesso quando sottoposto alla tensione della rete. Corsore per supporto e regolazione altezza rete collocato allo interno del profilo in alluminio, arganetto tendirete a cremagliera con manovella asportabile. I pali sono tenuti in posizione di gioco mediante l'inserimento nelle apposite bussole (camice) in dotazione, le quali dovranno essere preventivamente bloccate nella pavimentazione su plinti in cls. Con tappi da fornire a copertura dei fori delle bussole a impianto ricoverato.</p> <p>- imbottiture dei pali di pallavolo realizzate in poliuretano espanso sp.cm 5 rivestito in tela PVC, chiusura in velcro. Imbottiture con certificazione di conformità secondo normativa UNI EN 913.</p> <p>- rete gioco pallavolo ufficializzata FIPAV, extra pesante, fascia superiore da cm 7 e cavetto in acciaio, fascia inferiore da cm 5 e cordino in nylon. Completa di distanziatori laterali, tasche portantenne, antenne in vetroresina. Dimensioni e forme come da ultimo regolamento FIPAV.</p>						
2.082	830	Armadio di resina sintetica da esterno per alloggio quadri elettrici. Dim 67x33x160 cm	cad	595,00			595,00	595,00
2.083	991	Planimetria antincendio stampata in quadricromia su forex da 5 mm di spessore. Formato UNI A3	cad	65,00			65,00	65,00
2.084	992	Kit con 6 distanziali in acciaio inox per targa in forex da 5 mm	acorporo	15,00			15,00	15,00
2.085	BOX DISABILI	<p>Box prefabbricato uso servizio igienico disabile delle dimensioni interne minime di m 1,80x1,80x2,40, ed esterne di circa mt 2,0 x 2,0, costituito da un monoblocco prefabbricato ad unico vano, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici. Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,40.</p> <p>Il box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte: 1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro e maniglione antipánico 1 finestrino alluminio cm 50x50 vetro retinato vasistas 1 vaso in porcellana bianca per disabili con cassetta di scarico a pulsante 1 lavabo in porcellana bianca per disabili con miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile 1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri 1 barra di sostegno parete/pavimento fissa 1 barra di sostegno ribaltabile 1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100 1 punto luce interno con plafoniera stagna 60W 1 punto luce esterno con tartaruga 60W 1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM 1 lampeggiante elettronico esterno 1 rilevatore di presenza raggi infrarossi 1 segnalatore acustico emergenza</p>	cad	6.370,00			6.370,00	6.370,00
2.086	BOX SPOGLIATOI	<p>Box prefabbricato uso locale spogliatoio con servizio igienico delle dimensioni esterne minime di m 4,14x2,40x2,70, costituito da un monoblocco prefabbricato internamente suddiviso in locale principale, vano servizio wc e vano doccia, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici. Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,70.</p> <p>1 box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte: 1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro 1 finestrino alluminio cm 105x50 vetro retinato vasistas 2 porte interne di alluminio con pannello stratificato 1 vaso igienico in porcellana bianca con cassetta di scarico a pulsante 1 lavabo in porcellana bianca con rubinetto miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile 1 doccia in porcellana bianca e relativo miscelatore, erogatore a braccetto 1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri 1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100 3 punti luce interni con plafoniera stagna di idonea potenza 1 punto luce esterno con plafoniera 60W</p>	cad	6.200,00			6.200,00	6.200,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.087	OSMOTICO	1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM Cemento osmotico per impermeabilizzazioni	Kg	2,00			2,00	2,00
2.088	SPORTELLO ALLUMINIO	Sportello in alluminio per vani tecnici e vani collettori e altre chiusure	mq	300,00			300,00	300,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		Voci Finite senza Analisi						
3.001	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²					26,74
3.002	12.4.1.1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Messina	m ²					45,40
3.003	13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm	cad					498,71
3.004	13.9.13.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm	cad					1.469,99
3.005	14.1.8.4	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 6mm ²	cad					51,16

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Voci Finite con Analisi						
5.001	AP.02	Fornitura e collocazione di pacchetto per tompagno del padiglione (vedi particolare M2) costituito da parete a telaio con struttura di abete 2,4x14,5 cm, composta dall'interno verso l'esterno da: - finitura in gesso pronta per la successiva tinteggiatura - lastra di fibrocemento dello spessore di 12,5 mm e classe di reazione al fuoco minimo 1 - barriera al vapore - pannello isolante in poliuretano espanso, spessore di 120 mm - rivestimento in OSB da 1 cm - lamiera semplice grecata, spessore 40 mm (con profilo inferiore di chiusura come da disegni di progetto) Compreso accessori e viti per il montaggio dei componenti da agganciare alla struttura portante di abete. Compreso eventuali collanti e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,6	15,74
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	0,6	16,96
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	0,6	6,00
2.062	540	Struttura in abete da 4,5x14,5 cm con rivestimento esterno in OSB	mq	96,00	1	96,00
2.063	541	Barriera al vapore. Foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm.	mq	3,20	1	3,20
2.064	542	Pannelli rigidi in poliuretano espanso. Spessore 120 mm.	mq	30,00	1	30,00
2.065	543	Lamiera grecata con altezza della greca da 40 mm.	mq	21,00	1	21,00
2.066	544	Pannelli di fibrocemento tipo Aquapanel o similare. Spessore 12,5 mm.	mq	19,50	1	19,50
2.067	545	Stucco per preparazione della superficie interna alla tinteggiatura. Incidenza a mq.	mq	2,40	1	2,40
						210,8000
26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)						55,86
						266,66
PREZZO DI APPLICAZIONE				€m ²		266,66
5.002	AP.03	Segnatura di campo di pallavolo all'interno del palazzetto con vernice ad alta resistenza all'usura date in opera a spruzzo o a pennello, previa mano di idoneo primer di ancoraggio. Si realizzeranno strisce di larghezza max pari a 10 cm mediante utilizzo di nastro carta e secondo i disegni e le misure di progetto. Compreso rimozione finale del nastro carta, pulizia finale dei bordi e ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni della DL.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	14	367,36
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	14	395,78
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	14	395,78
2.001	028	Primer ancorante per segnatura campi da gioco su pavimento in parquet massello	m ²	6,05	9	54,45
2.002	029	Vernice ad alta resistenza all'usura adatta per la segnatura di campi da gioco su pavimenti in parquet massello.	m ²	13,30	9	119,70
2.003	030	Nastro adesivo di carta, larghezza 50 mm. Rotolo di lunghezza 50 m.	cad	8,50	4	34,00
						1.367,0700
26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)						362,27
						1.729,34
PREZZO DI APPLICAZIONE				€a corpo		1.729,34
5.003	AP.04	Fornitura e posa in opera di imbotte in lamiera preverniciata, spessore minimo 15/10, sagomata secondo le caratteristiche dell'infisso e i disegni di progetto. Sviluppo di sezione non inferiore a 40 cm per poter raccordare l'esterno della facciata con l'infisso e comunque con qualsiasi profilo di sezione fino a 70 cm secondo le indicazioni della DL. L'imbotte si raccorda nei fianchi e nella parte superiore e inferiore. Colore RAL a scelta della D.L. Compreso saldature, fissaggio alla sottostruttura ed eventualmente alle parti murarie con idonei tasselli, viti o quant'altro occorrente per una perfetta installazione a regola d'arte. L'imbotte va installata in fasi coordinate con il montaggio dell'infisso, al fine di garantire la formazione dei risvolti e delle battute e dunque garantire il sistema a				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		tenuta d'acqua. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,5	13,12
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	0,5	14,14
2.055	445	Imbotte in lamiera preverniciata. Spessore 15/10. Sviluppo da 40 a 70 cm.	m	44,20	1	44,20
2.056	446	Tasselli e altro per ancoraggio imbotte in lamiera preverniciata. Incidenza a metro lineare.	acorpo	1,90	1	1,90
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				73,3600
						19,44
						92,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		92,80
5.004	AP.05	Fornitura e posa in opera di tamponamento di facciata di finitura esterna con sistema modulare in policarbonato autoportante antigrandine (vedi particolare M6) con struttura a pareti verticali, eventualmente colorato con finitura opalina verso l'interno, spessore 60 mm a 13 pareti, modulo 500mm, con protezione U.V. sul lato esterno. Isolamento U=0,7 W/m2K. Classe di reazione al fuoco EN13501: Euroclass B-s1,d0. Montato all'esterno della struttura portante. Comprensivo di telai e pezzi speciali per la fornitura di serramenti e porte di qualsiasi dimensione e tipologia. Completo di sottostruttura metallica, di tutti i profili di alluminio anodizzato laterali, superiori ed inferiori, staffe, fissaggi e guarnizioni e di tutti gli accessori, tagli, sfridi e pezzi speciali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa, finita a regola d'arte. Il sistema di tamponamento in policarbonato dovrà avere caratteristiche di tenuta idrica in qualsiasi condizione atmosferica. Ogni pannello delle dimensioni approssimative di 2,70 x 2,65 m sarà composto da due pannelli apribili separatamente. Compreso sistema di apertura manuale per ogni singolo pannello, adeguato a resistere all'azione del vento. Apertura a vasistas.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	1	28,27
2.053	440	Tamponamento di facciata di finitura esterna con sistema modulare in policarbonato autoportante antigrandine con struttura a pareti verticali, eventualmente colorato con finitura opalina verso l'interno, spessore 60 mm a 13 pareti, modulo 500mm, con protezione U.V. sul lato esterno. Isolamento U=0,7 W/m2K. Classe di reazione al fuoco EN13501: Euroclass B-s1,d0. Per montaggio all'esterno della struttura portante.	mq	151,80	1	151,80
2.054	442	Materiale per installazione di tamponamento di facciata in policarbonato con apertura a vasistas (telaio, pezzi speciali, sottostruttura metallica, staffe, fissaggi, guarnizioni e accessori).	acorpo	44,70	1	44,70
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				251,0100
						66,52
						317,53
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€mq		317,53
5.005	AP.06	Fornitura e installazione di sistema di aerazione delle fondazioni, mediante installazione di bocchetta di ventilazione a prospetto con realizzazione di un foro nel tompagno del padiglione o del blocco servizi, collocazione di tubo in PVC Ø 100 mm, opportunamente murato con malta cementizia (blocco servizi) o sigillato con schiuma poliuretana (padiglione), con lieve pendenza verso l'esterno (1-2%) e griglietta retinata in plastica a prospetto. Compreso curve necessarie per il collegamento con la camera d'aria orizzontale realizzata mediante i casseri a perdere in polipropilene. Escluso tubazioni orizzontali dentro il vespaio areato comprese nella voce 2.3.2.2. In opera a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,25	5,90
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,25	6,56
2.010	067	Tubo in PVC diametro 100 mm, compreso curve e pezzi speciali occorrenti	m	14,50	1,5	21,75
2.011	068	Griglia di aerazione in materiale plastico	cad	6,05	1	6,05

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.012	069	Materiale per sigillatura tubi di aerazione vespaio areato	acorpo	1,80	1	1,80
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				42,0600
						11,15
						53,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		53,21
5.006	AP.07	Fornitura e collocazione di pannello in lamiera grecata e coibentata con poliuretano espanso (vedi particolare M7). Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 6 cm e greca da 4 cm. In opera per pareti perimetrali esterne. Con caratteristiche di resistenza al fuoco idonee.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,15	3,94
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	0,15	4,24
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	0,15	12,08
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	0,15	1,50
2.013	070	Pannello in lamiera grecata e coibentata con poliuretano espanso. Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 6 cm e greca da 4 cm. Per pareti perimetrali esterne. Con caratteristiche di resistenza al fuoco idonee.	mq	26,50	1	26,50
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				48,2600
						12,79
						61,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		61,05
5.007	AP.08	Fornitura e posa in opera di malta di tipo strutturale R4 antiritiro fibrata con resistenza > 45 Mpa ovvero 450kg/cmq, tipo Planitop Mapei o Tradimalt Rapid Ripristino.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,02	0,52
2.009	064	Malta di tipo strutturale R4 antiritiro fibrata con resistenza > 45 Mpa ovvero 450kg/cmq, tipo Planitop Mapei o Tradimalt Rapid Ripristino.	Kg	1,25	1	1,25
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				1,7700
						0,469
						2,24
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€Kg		2,24
5.008	AP.11	Fornitura e posa in opera di isolamento orizzontale o verticale in pannelli rigidi di poliuretano espanso estruso da 6 cm, con alta resistenza a compressione, basso assorbimento di acque e ottima resistenza alla deformazione sotto cariche permanenti. Materiale certificato senza CFC, HCFC e HFC. Valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa. Conducibilità termica non superiore a 0,037 W/mK. In opera mediante apposito collante. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,08	1,89
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,08	2,10
2.051	426	Lastre di isolamento orizzontale in poliuretano espanso da 6 cm, con conducibilità non superiore a 0,037 W/mK	mq	15,00	1	15,00
2.052	427	Collante per fissaggio di lastre di poliuretano espanso. Incidenza a mq.	mq	1,80	1	1,80
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				20,7900
						5,51
						26,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		26,30
5.009	AP.14	Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata, nel colore a scelta della DL, spessore 0,6 mm e sviluppo complessivo compreso tra 50 e 100 cm, compreso tasselli per il fissaggio, saldature, opere murarie, silicone, pezzi speciali quali curve, angoli, sovrapposizioni, sagome complesse ecc., ogni altro onere magistero				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Da usare sia in orizzontale che in verticale.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,1	2,36
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,1	2,62
2.045	350	Scossalina in lamiera preverniciata. Spessore 6/10. Larghezza compresa tra 50 e 100 cm. Colore a scelta della DL.	m	44,20	1	44,20
2.047	352	Accessori per fissaggio scossalina (silicone, tasselli, rivetti, ecc)	acorpo	1,25	1	1,25
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				50,4300
						13,36
						63,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		63,79
5.010	AP.15	Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata, nel colore a scelta della DL, spessore 0,6 mm, sviluppo complessivo di circa 230 cm, compreso tasselli per il fissaggio, saldature, opere murarie, silicone, pezzi speciali quali curve, angoli, sovrapposizioni, sagome complesse ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,2	4,72
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,2	5,25
2.046	351	Scossalina in lamiera preverniciata. Spessore 6/10. Larghezza di circa 230 cm. Colore a scelta della DL.	m	113,80	1	113,80
2.047	352	Accessori per fissaggio scossalina (silicone, tasselli, rivetti, ecc)	acorpo	1,25	4	5,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				128,7700
						34,12
						162,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		162,89
5.011	AP.17	Formazione di sistema di smaltimento di scarico acque nere, composto da: - n.1 fossa biologica Tipo Imhoff, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, verticale con dimensioni e caratteristiche ai sensi di normativa specifica di legge, per 40 abitanti equivalenti e come da relazione igienico sanitaria di progetto approvata dall'ASP. Dotata di tronchetto di entrata con curva a 90° in PVC e deflettore a T per lo scarico del refluo trattato, diametro 125 mm. Tubazioni complete di guarnizioni in gomma a tenuta stagna. Nella parte superiore sono collocati due chiusini filettati in PVC per l'ispezione e le pratiche di spurgo e pulizia. Collegata alla vasca di accumulo del chiarificato a valle con una condotta a tenuta stagna in PVC. Fornita e collocata con base in magrone di cls e rinfiacco con sabbia e cemento miscelati ad umido e adeguatamente costipati. - n. 1 vasca di accumulo per liquido chiarificato, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, delle dimensioni minime di 5 mc. Fornita e collocata con base in magrone di cls e rinfiacco con sabbia e cemento miscelati ad umido e adeguatamente costipati. Compreso quant'altro occorre per l'installazione e il funzionamento a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
1.008	024	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali con operatore	h	70,00	1	70,00
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	8	188,88
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	8	209,92
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	8	80,00
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	8	648,00
2.048	399	Fossa biologica Tipo Imhoff, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, verticale con dimensioni e caratteristiche ai sensi di normativa specifica di legge, per 40 abitanti equivalenti	cad	2.350,00	1	2.350,00
2.049	400	Vasca di accumulo del chiarificato da 5 mc. In polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato.	cad	1.430,00	1	1.430,00
2.068	617	Sabbia	mc	6,05	10	60,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				5.063,5400
						1.341,84
						6.405,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		6.405,38
5.012	AP.18	Fornitura e posa in opera di struttura in legno lamellare GL 28, trattata con doppia mano di idoneo impregnante conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. Struttura costituita da archi a sezione variabile con intradosso e estradosso curvi (portale) come da elaborati di calcolo e relativa ferramenta di unione in acciaio zincato S 355. La lavorazione inoltre comprende tutte le unioni con resistenza come da calcolo ed esecutivi di progetto, compreso foratura nel legno lamellare e inserimento delle piastre necessarie, barre filettate e bullonerie di fissaggio, compreso unione di base alle travi di fondazione formata da piastre in acciaio e tirafondi, il tutto con saldature certificate come da calcolo secondo normativa vigente. La lavorazione è comprensiva di tutte le forniture e la manodopera necessari, dei trasporti, delle movimentazioni con autogrù e altri mezzi, compreso tutti gli accorgimenti necessari per tutelare la sicurezza dei lavoratori durante il montaggio della struttura alla presenza di un preposto a terra. Compreso impiego di malta strutturale di categoria R4, antiritiro, fibrorinforzata per riempimento alla base degli archi in legno. Compreso controventature con tiranti in acciaio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.				
	T	TRASPORTO			Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	60	1.574,40
1.008	024	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali con operatore	h	70,00	60	4.200,00
	M	MONTAGGIO			Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	60	1.574,40
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	60	1.574,40
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	60	1.696,20
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	60	1.696,20
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	60	1.696,20
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	60	1.696,20
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	60	4.830,00
1.009	035	Nolo autocarro con cestello elevatore compreso operatore qualificato addetto alla movimentazione del cestello	h	68,40	60	4.104,00
2.007	061	Legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 per elementi di qualunque sezione a disegno curvo o di qualsiasi tipo. Con caratteristiche come da calcolo approvato. Impregnato a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800. Per elementi curvi.	m³	2.400,00	52,1	125.040,00
2.008	062	Ferramenta in acciaio zincato S 355 di qualsiasi forma e dimensione (controventi, perni di cerniera, piastre, unioni, tirafondi, ecc)	Kg	6,90	1600	11.040,00
2.009	064	Malta di tipo strutturale R4 antiritiro fibrata con resistenza > 45 Mpa ovvero 450kg/cmq, tipo Planitop Mapei o Tradimalt Rapid Ripristino.	Kg	1,25	720	900,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				161.622,0000
						42.829,83
						204.451,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		204.451,83
5.013	AP.19	Fornitura e posa in opera di legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 (caratteristiche come da calcolo) per travi, pilastri e arcarecci, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi tagli, fresature, fori e viti necessari secondo il calcolo per il montaggio. Compreso trattamento impregnante ignifugo protettivo all'acqua e ogni altro onere e magistero. Compreso squadrette in acciaio e ferramenta in acciaio S355 di qualsiasi forma e dimensione necessaria per il montaggio. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	1	28,27
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	1	80,50
1.009	035	Nolo autocarro con cestello elevatore compreso operatore qualificato	h	68,40	1	68,40

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.006	060	addeito alla movimentazione del cestello Legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 per travi, pilastri e arcarecci, di qualunque lunghezza e sezione. Con caratteristiche come da calcolo approvato. Impregnato a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800. Per elementi rettilinei.	mc	1.800,00	1	1.800,00
2.008	062	Ferramenta in acciaio zincato S 355 di qualsiasi forma e dimensione (controventi, perni di cerniera, piastre, unioni, tirafondi, ecc)	Kg	6,90	60	414,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				2.417,4100
						640,61
						3.058,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€mc		3.058,02
5.014	AP.20	Sistemazione di terra precedentemente scavata e accatastata nell'ambito del cantiere. Con stesa in orizzontale o in piano inclinato secondo le indicazioni della DL anche a più pendenze. Eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore al 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi e al 95% per lo strato superiore.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,04	1,05
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,04	3,24
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				4,2900
						1,14
						5,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m³		5,43
5.015	AP.28	Fornitura e collocazione di oblò di ventilazione con lamelle in acciaio sagomato. Dotato di sistema di chiusura e apertura elettrica.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	4	104,96
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	4	113,08
2.025	200	Oblò di ventilazione con lamelle in acciaio sagomato. Con sistema di apertura automatizzato.	cad	665,50	1	665,50
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				883,5400
						234,14
						1.117,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		1.117,68
5.016	AP.30	Fornitura e posa in opera di pannello di lamiera grecata coibentata con poliuretano espanso (vedi particolare C1). Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 10 cm e greca da 4 cm. In opera per copertura ondulata del padiglione. Con caratteristiche di resistenza al fuoco idonee. Compreso viti di fissaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Misurato per lo sviluppo effettivo della copertura.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,1	2,62
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	0,1	2,83
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	0,1	8,05
1.009	035	Nolo autocarro con cestello elevatore compreso operatore qualificato addetto alla movimentazione del cestello	h	68,40	0,1	6,84
2.004	058	Pannello di lamiera grecata coibentata con poliuretano espanso. Spessore lamiera 0,8 mm, spessore isolante 10 cm e greca da 4 cm	mq	56,90	1	56,90
2.005	059	Viti e cappellotti di fissaggio della copertura grecata alla struttura portante sottostante.	acorpo	2,00	1	2,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				79,2400
						21,00
						100,24
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		100,24
5.017	AP.32	Fornitura e installazione di proiettore tipo Guell 306200 per				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>illuminazione dell'area di gioco del padiglione, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale - Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato - Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza - Guarnizione in silicone antinvecchiamento - Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm - Viteria esterna in acciaio inox - Clip in alluminio con molla inox, imperdibili - Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi - Completo di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (SPD) <p>Caratteristiche tecniche: Potenza 166 W led, ottica asimmetrica diffondente, IP 66, 4000 K, Lifetime 130.000 h. Flusso della sorgente di 22.284 lumen, flusso dell'apparecchio di 19.364 lumen. CRI 80. Colore grigio metallizzato. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte.</p>				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,5	11,81
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,5	13,12
2.057	479	Proiettore tipo Guell 306200. Potenza 166 W led, ottica asimmetrica diffondente, IP 66, 4000 K, Lifetime 130.000 h. Flusso luminoso di circa 20.000 lumen.	cad	716,00	1	716,00
						740,9300
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				196,35
						937,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		937,28
5.018	AP.35	<p>Fornitura e installazione di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845 a servizio dell'impianto sportivo. Portata di 3 mc/h e prevalenza di 22,5 m di colonna d'acqua (vedi relazione di calcolo negli elaborati antincendio). La pompa antincendio è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Velocità 2900 g/l'. - n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione lt. 20, quadro di protezione. Velocità 2850 g/l'. - parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, collettore di mandata zincato. - n.1 quadro elettrico elettropompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stella-triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMATICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. <p>Accessori obbligatori: n.1 kit aspirazione KDN 40 EN (DN100), n.1 misuratore di portata KDN 40 EN, n.1 quadro di controllo allarme CSR-1 EN 12845. Accessori obbligatori per installazione sottobattente: n.1 valvola a farfalla DN 100. Accessori a completamento: n.1 giunto antivibrante per aspirazione, n.1 giunto antivibrante per mandata nel diametro necessario.</p> <p>Compreso realizzazione di pescaggio nel serbatoio di accumulo idrico (unico per usi sanitari e per antincendio) a quota inferiore al pescaggio per l'approvvigionamento idropotabile, in posizione tale da garantire la riserva dedicata di 3 mc per usi antincendio, come previsto nel calcolo di cui alla relazione specialistica antincendio.</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Compreso tutto l'occorrente per il funzionamento dei naspi per l'estinzione degli incendi.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	16	419,84
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	16	452,32
2.077	715	Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNi 12845 a servizio dell'impianto sportivo. Portata di 3 mc/h e prevalenza di 22,5 m di colonna d'acqua (vedi relazione di calcolo negli elaborati antincendio). La pompa antincendio è costituita da: - n.1 elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Velocità 2900 g/l'. - n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione lt. 20, quadro di protezione. Velocità 2850 g/l'. - parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, collettore di mandata zincato. - n.1 quadro elettrico elettropompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stella-triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMATICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. Dotati dei seguenti accessori: n.1 kit aspirazione KDN 40 EN (DN100), n.1 misuratore di portata KDN 40 EN, n.1 quadro di controllo allarme CSR-1 EN 12845. Accessori obbligatori per installazione sottobattente: n.1 valvola a farfalla DN 100. Accessori a completamento: n.1 giunto antivibrante per aspirazione, n.1 giunto antivibrante per mandata nel diametro necessario. Compreso tubazione di pescaggio nel serbatoio di accumulo idrico (unico per usi sanitari e per antincendio) a quota inferiore al pescaggio per l'approvvigionamento idropotabile, in posizione tale da garantire la riserva dedicata di 3 mc per usi antincendio, come previsto nel calcolo di cui alla relazione specialistica antincendio	acorpo	3.377,00	1	3.377,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				4.249,1600
						1.126,03
						5.375,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		5.375,19
5.019	AP.36	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico dotato di attestati di certificazione ICIM e CE, a norma UNI EN 1125. Con barra o push (a scelta della DL). Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,6	14,17
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,6	15,74
2.023	180	Maniglione antipanico dotato di attestati di certificazione ICIM e CE, a norma UNI EN 1125. Con barra o push (a scelta della DL).	cad	114,90	1	114,90
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				144,8100
						38,37
						183,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		183,18
5.020	AP.37	Fornitura e collocazione di naspo per estinzione incendi con tubazione da 25 m, portello trasparente entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 75 x 70 x 20 per tubi fino a m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3001; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	2	47,22
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
2.022	178	Naspo per estinzione incendi con tubazione da 25 m, portello trasparente entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 75 x 70 x 20 per tubi fino a m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3001; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25.	cad	436,40	1	436,40
						536,1000
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				142,07
						678,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		678,17
5.021	AP.38	Fornitura e posa di breccia calcarea o lavica idonea per successiva posa di magroni per strutture in c.a. Il materiale di dimensione non superiore a 5 cm ovvero con elementi da vaglio di rete maglia 5x5cm.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,08	2,10
1.007	022	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali con operatore	h	60,00	0,08	4,80
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,06	1,57
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,06	4,86
2.014	080	Breccia calcarea o lavica idonea di dimensione non superiore a 5 cm ovvero con elementi da vaglio di rete maglia 5x5cm.	mc	18,15	1	18,15
						31,4800
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				8,34
						39,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m³		39,82
5.022	AP.39	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di circa 10 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,015	0,394
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,015	1,22

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				1,6140
						0,428
						2,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		2,04
5.023	AP.40	Maggiorazione alla voce di conglomerato cementizio per rasatura e finitura con frattazzo di rampe e marciapiedi.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,25	6,56
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	0,25	2,50
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				9,0600
						2,40
						11,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		11,46
5.024	AP.41	Fornitura e collocazione di planimetria antincendio di orientamento, stampata in quadricromia su forex da 5 mm di spessore e in formato UNI A3. Compreso sviluppo grafico della singola planimetria a cura di tecnico specializzato. La planimetria di emergenza deve avere le seguenti caratteristiche: - indicazione dell'esatta posizione dell'utilizzatore (voi siete qui) - orientamento dalla posizione dell'osservatore - corretta direzione di esodo utilizzando la freccia - frecce e percorsi di esodo colorati di verde - legenda essenziale e semplice - titolo evidente e standardizzato: "planimetria di emergenza" - indicazione del punto di raccolta in una pianta generale (overview plan) - nella rappresentazione di uscite lunghe, occorre favorire la percezione della distanza con apposita scala Compresa installazione a parete mediante 6 distanziatori in acciaio inox e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	1	28,27
2.083	991	Planimetria antincendio stampata in quadricromia su forex da 5 mm di spessore. Formato UNI A3	cad	65,00	1	65,00
2.084	992	Kit con 6 distanziali in acciaio inox per targa in forex da 5 mm	acorpo	15,00	1	15,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				134,5100
						35,65
						170,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		170,16
5.025	AP.42	Fornitura e collocazione di estintore portatile a polvere di Kg 6, classe di fuoco A, B, C, capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B, del tipo approvato dal Ministero dell'Interno e conforme al D.L. 493/96, completo di supporto per attacco a parete, compreso ogni opera e magistero. Da installare ad un'altezza di almeno 1,2 m per garantirne la visibilità.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,25	6,56
2.019	174	Estintore portatile a polvere di Kg 6, classe di fuoco A, B, C, capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B, del tipo approvato dal Ministero dell'Interno e conforme al D.L. 493/96, completo di supporto per attacco a parete.	cad	72,60	1	72,60
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				79,1600
						20,98
						100,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		100,14
5.026	AP.43	Fornitura e collocazione di estintore portatile a CO2 da 5 kg, classe di fuoco 89 BC. Da installare ad un'altezza di almeno 1,2 m per garantirne la visibilità.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,25	6,56

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.020	175	Estintore portatile a CO2 - kg=5 classe 89 BC completo di gancio a parete.	cad	139,15	1	139,15
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				145,7100
						38,61
						184,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		184,32
5.027	AP.44	Fornitura e posa in opera di targhetta segnaletica di emergenza in PVC contenente le descrizioni riportate nella planimetria antincendio.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,1	2,36
2.024	190	Targhetta in pvc per simbologia antincendio.	cad	6,05	1	6,05
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				8,4100
						2,23
						10,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		10,64
5.028	AP.45	Fornitura e posa in opera di interruttore di emergenza a rottura di vetro da collegarsi alla bobina di sgancio e disalimentazione dell'impianto elettrico costituito da quadretto da parete o da incasso in materiale termoplastico resistente agli urti con grado di protezione minimo IP55 munito di custodia con coperchio di colore rosso e chiusura, vetrino a rottura ripristinabile e comando di emergenza con pulsante con segnalazione permanente della funzionalità del circuito di comando e dotato altresì di marchio IMQ o equivalente e di certificazione CE. In opera a qualsiasi altezza, sottotraccia comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, la fornitura e posa di tubazione FK15 con diametro minimo 16 mm, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con tonachina lisciata o gesso, il fissaggio provvisorio con chiodi, il collegamento alla bobina di sgancio con cavi a Norma CEI 20-22 (H0V7-K o FROR) con sezione minima 1,5 mm, il trasporto del materiale di risulta a pubbliche discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1,5	39,36
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	1,5	42,41
2.021	176	Interruttore di emergenza da collegarsi alla bobina di sgancio e disalimentazione dell'impianto elettrico costituito da quadretto da parete o da incasso in materiale termoplastico resistente agli urti con grado di protezione minimo IP55 munito di custodia con coperchio di colore rosso e chiusura, vetrino a rottura ripristinabile e comando di emergenza con pulsante con segnalazione permanente della funzionalità del circuito di comando e dotato altresì di marchio IMQ o equivalente e di certificazione CE.	cad	181,50	1	181,50
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				263,2700
						69,77
						333,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		333,04
5.029	AP.46	Realizzazione di allaccio alla condotta dell'acquedotto comunale esistente all'incrocio tra via santuario e via catrini. L'intervento comprende: 1. Realizzazione derivazione con taglio della condotta e innesto del pezzo speciale a T in ghisa o altro materiale idoneo, per l'appresamento completo di valvola di intercettazione in ghisa o altro materiale idoneo, di sezione coerente alla tubazione di adduzione 2. Posa di tubazione in polietilene alta densità da 1 pollice per acque potabili in pressione per lo sviluppo completo fino alle vasche di accumulo. La posa è intesa compreso scavo a sezione, letto di posa e ricoprimento, chiusura della traccia con finitura uguale a quella tracciata 3. Formazione di pozzetto di ispezione 100x100 dell'allaccio con base gettata in opera e posa di pozzetto con pareti con predisposti tagli per alloggiamento condotta acquedotto. Sigillature con cls e lisciate				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		interne di raccordo. Elemento prefabbricato di chiusura in c.a. per carichi da traffico incontrollato con predisposto foro di accesso. 4. Fornitura e posa di telaio e chiusino in ghisa sferoidale compreso le opere murarie per la collocazione alle quote stradali esistenti 5. Fornitura e collocazione di altri 4 pozzetti e relativi chiusini in ghisa nel percorso fino ai serbatoi				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	4	94,44
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	4	104,96
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	4	324,00
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	4	40,00
	13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	7,11	220	1.564,20
	13.9.13.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm.	cad	609,83	1	609,83
	13.9.13.23	Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm.	cad	414,67	1	414,67
	13.2.2	Soletta di copertura - per pozzetto 1000 x 1000 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e	kg	13,96	15	209,40

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito: - per DN 60 ÷ 300 mm da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn; - per DN 350 ÷ 1000 mm da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitò incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	135,92	4	543,68
	6.4.2.2	per pozzetti da 40x40x50 cm Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	5,50	150	825,00
2.068	617	Sabbia	mc	6,05	4	24,20
2.069	619	Calcestruzzo C20/25	mc	95,00	1	95,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				4.849,3800
						180,89
						5.030,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		5.030,27
5.030	AP.47	Fornitura e installazione di quadro elettrico sottocontatore, costituito da centralino da parete da 24 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) con chiusura a chiave. Completo di interruttore generale di protezione, scaricatore di sovratensione, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare in prossimità del contatore ENEL su via Catrini. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	2	56,54
2.058	480	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 24 moduli. Con chiusura a chiave. Per quadro sottocontatore.	cad	108,00	1	108,00
2.061	501	Scaricatore elettrico di sovratensione di classe seconda, 3P+N, 20 kA.	cad	308,00	1	308,00
	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].	cad	129,37	1	129,37
	14.4.6.9	Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad	cad	70,76	1	70,76

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	14.4.5.1	interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].	cad	26,50	1	26,50
	14.4.6.2	Int=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	57,00	1	57,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				808,6500
						139,13
						947,78
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		947,78
5.031	AP.48	Fornitura e installazione di quadro elettrico generale, costituito da centralino da parete da 96 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume). Completo di scaricatore di sovratensione, interruttori magnetotermici e differenziali, interruttore crepuscolare per l'illuminazione esterna a prospetto, spia di presenza, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare nel locale office. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	4	104,96
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	4	113,08
2.059	481	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 96 moduli. Per quadro generale.	cad	344,00	1	344,00
2.061	501	Scaricatore elettrico di sovratensione di classe seconda, 3P+N, 20 kA.	cad	308,00	1	308,00
	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].	cad	129,37	1	129,37
	14.4.6.9	Int=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	70,76	1	70,76
	14.4.5.5	blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].	cad	70,78	4	283,12

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	14.4.16.5	<p>lcn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A</p> <p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	24,97	4	99,88
	14.4.5.1	<p>spia presenza tensione fino a 3 LED</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p>	cad	26,50	15	397,50
	14.4.6.2	<p>lcn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p>	cad	57,00	15	855,00
	14.4.16.5	<p>blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA</p> <p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	24,97	1	24,97
	14.4.16.8	<p>spia presenza tensione fino a 3 LED</p> <p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula</p>	cad	220,86	1	220,86
						2.951,5000
						230,56
						3.182,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		3.182,06
5.032	AP.49	Fornitura e installazione di quadro elettrico locale tecnico, costituito da centralino da parete da 36 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume). Completo di interruttore generale di protezione, interruttori magnetotermici e differenziali, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare nel locale tecnico contenente i gruppi idrico e antincendio. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	2	56,54
2.060	482	Centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e con portella (cieca, trasparente o fume). 36 moduli. Per quadro locale tecnico e quadro fotovoltaico.	cad	121,00	1	121,00
	14.4.5.5	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>lcn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A</p>	cad	70,78	1	70,78

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	24,97	1	24,97
	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	26,50	5	132,50
	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	57,00	5	285,00
	14.4.5.10	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	cad	58,10	1	58,10
	14.4.6.4	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	63,33	1	63,33
						864,7000
						60,96
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				925,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		925,66
5.033	AP.54	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. Compresi i tagli e gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Diametro nominale esterno della condotta di 125 mm.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,1	2,36
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,1	2,62
2.017	165	Tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Compreso bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche. Diametro nominale esterno della condotta di 125 mm.	m	11,65	1	11,65

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				16,6300
						4,41
						21,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		21,04
5.034	AP.55	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. Compresi i tagli e gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Diametro nominale esterno della condotta di 200 mm.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	0,13	3,07
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,13	3,41
2.018	166	Tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità a doppia parete, microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, preaccoppiati con calza di fibra geotessile filtrante. Parte esterna corrugata e parte interna liscia con bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Classe di rigidità anulare della tubazione SN 8 kN/mq. Compreso bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche. Diametro nominale esterno della condotta di 200 mm.	m	24,30	1	24,30
						30,7800
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				8,16
						38,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		38,94
5.035	AP.57	Fornitura e installazione di sistema di protezione permanente contro le cadute dall'alto per la copertura del PADIGLIONE a norma del D.A. Salute Regione Sicilia 5 settembre 2012. La lavorazione comprende in particolare l'installazione di tutti gli ancoraggi e i dispositivi di sicurezza indicati nella planimetria allegata all'Elaborato Tecnico delle Coperture di cui al progetto esecutivo e precisamente: - n°1 set di ganci scala in acciaio zincato con rinforzo in corrispondenza della grondaia - n°1 scaletta a pioli in acciaio zincato della lunghezza di circa 6 m, ancorata agli arcarecci di copertura e verniciata con vernici protettive all'acqua - n°2 paletti di estremità per ancoraggio della linea vita, h=50 cm in acciaio zincato - n°1 paletto intermedio per dimezzare la campata della linea vita, h=50 cm in acciaio zincato - n°1 linea vita anticaduta costituita da cavo in acciaio inox del diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno composto da 7 fili; lunghezza come da elaborato coperture; completa di kit accessori (tenditore, kit serracavo, assorbitore di energia, sigillo di garanzia, targhetta identificativa, ecc) - n°10 ancoraggi strutturali di classe A1 - n°1 targhetta in alluminio per indicazione punto di accesso in copertura Compreso viti e/o barre filettate in acciaio inox per fissaggio degli ancoraggi (con caratteristiche come da calcolo di progetto esecutivo), bulloni, forature, inghisaggi, ecc. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compreso rilascio documentazione attestante la conformità alle norme vigenti dei dispositivi di sicurezza e dichiarazione di corretta posa in opera, oltre ai manuali di uso e manutenzione dei dispositivi.				
	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli,	kg	4,53	60	271,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	7.1.3	ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	3,02	60	181,20
	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.	kg	1,58	60	94,80
	11.3.1	per carpenteria leggera Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	22,19	3	66,57
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	8	209,92
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	8	226,16
2.070	631	Set di ganci scala in acciaio zincato per installazione a parete	cad	115,00	1	115,00
2.072	634	Paletto di estremità per linea vita h=50 cm in acciaio zincato e con caratteristiche come da calcolo	cad	224,00	2	448,00
2.073	635	Paletto intermedio per linea vita h =50 cm in acciaio zincato per ridurre la campata della linea vita	cad	199,00	1	199,00
2.074	636	Linea vita anticaduta costituita da cavo in acciaio inox del diametro nominale di 8 mm composto da 7 trefoli ciascuno composto da 7 fili; lunghezza come da elaborato coperture; completa di kit accessori (tenditore, kit serracavo, assorbitore di energia, sigillo di garanzia, targhetta identificativa, ecc)	acorporo	544,00	1	544,00
2.071	632	Ancoraggio strutturale di classe A1 in acciaio zincato	cad	175,00	10	1.750,00
2.075	637	Targhetta in alluminio per indicazione punto di accesso in copertura	cad	18,00	1	18,00
2.076	638	Materiale per installazione di sistema anticaduta (viti, bulloni, barre filettate in acciaio inox), ancorante chimico, spessori, ecc con caratteristiche come da calcolo dell'elaborato tecnico delle coperture di progetto esecutivo. Compreso materiali di consumo.	acorporo	90,00	1	90,00
						4.214,4500
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				954,02
						5.168,47
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		5.168,47
5.036	AP.58	Fornitura e installazione di pompa sommersa per acque sporche, con azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 1,1 kW, 1,5 Hp. Completo di raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso tubazione di mandata in polietilene fino a valvola di non ritorno e relativo pozzetto (questi ultimi compresi). Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	1,5	35,42
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1,5	39,36
2.078	730	Pompa sommersa per acque sporche, con azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 1,1 kW, 1,5 Hp. Completa di raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso tubazione di mandata in polietilene.	cad	442,00	1	442,00
2.079	731	Valvola di non ritorno	cad	97,00	1	97,00
2.080	732	Pozzetto in materiale plastico per tubazioni idriche	cad	55,00	1	55,00
						668,7800
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				177,23
						846,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		846,01
5.037	AP.60	Fornitura e collocazione di impianto pallavolo in alluminio composto da <u>2 montanti in profilo di alluminio</u> a sezione ovale mm 120x100				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		con nervature interne antiflessione. Pali dotati di certificato di conformità secondo normativa UNI EN 1271. All'interno del montante trova posto un rinforzo realizzato con due lame in acciaio per ogni palo al fine di ridurre la flessione dello stesso quando sottoposto alla tensione della rete. Corsore per supporto e regolazione altezza rete collocato allo interno del profilo in alluminio, arganetto tendirete a cremagliera con manovella asportabile. I pali sono tenuti in posizione di gioco mediante l'inserimento nelle apposite bussole (camice) in dotazione, le quali dovranno essere preventivamente bloccate nella pavimentazione su plinti in cls (anchessi compresi). Con tappi da fornire a copertura dei fori delle bussole a impianto ricoverato. Compreso <u>imbottiture dei pali di pallavolo</u> realizzate in poliuretano espanso sp.cm 5 rivestito in tela PVC, chiusura in velcro. Imbottiture con certificazione di conformità secondo normativa UNI EN 913. Compreso <u>rete gioco pallavolo ufficializzata FIPAV</u> , extrapesante, fascia superiore da cm 7 e cavetto in acciaio, fascia inferiore da cm 5 e cordino in nylon. Completa di distanziatori laterali, tasche portantenne, antenne in vetroresina. Dimensioni e forme come da ultimo regolamento FIPAV.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	4	94,44
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	4	104,96
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	4	113,08
2.081	802	Impianto pallavolo in alluminio composto da: - montanti in profilo di alluminio a sezione ovale mm 120x100 con nervature interne antiflessione. Pali dotati di certificato di conformità secondo normativa UNI EN 1271. All'interno del montante trova posto un rinforzo realizzato con due lame in acciaio per ogni palo al fine di ridurre la flessione dello stesso quando sottoposto alla tensione della rete. Corsore per supporto e regolazione altezza rete collocato allo interno del profilo in alluminio, arganetto tendirete a cremagliera con manovella asportabile. I pali sono tenuti in posizione di gioco mediante l'inserimento nelle apposite bussole (camice) in dotazione, le quali dovranno essere preventivamente bloccate nella pavimentazione su plinti in cls. Con tappi da fornire a copertura dei fori delle bussole a impianto ricoverato. - imbottiture dei pali di pallavolo realizzate in poliuretano espanso sp.cm 5 rivestito in tela PVC, chiusura in velcro. Imbottiture con certificazione di conformità secondo normativa UNI EN 913. - rete gioco pallavolo ufficializzata FIPAV, extra pesante, fascia superiore da cm 7 e cavetto in acciaio, fascia inferiore da cm 5 e cordino in nylon. Completa di distanziatori laterali, tasche portantenne, antenne in vetroresina. Dimensioni e forme come da ultimo regolamento FIPAV.	acorpo	1.790,00	1	1.790,00
2.069	619	Calcestruzzo C20/25 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)	mc	95,00	0,1	9,50
						2.111,9800
						559,67
						2.671,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€a corpo		2.671,65
5.038	AP.61	Maggiorazione per la particolare difficoltà operativa di accesso ai piazzali a ridosso del muro su via Santuario, per lo scarico del materiale e l'eventuale ripaleggiamento, per la modellazione temporanea di terrapieni e/o rampe di accesso e per la formazione dei gradoni di cui alla tav. S 12.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,07	1,84
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,07	5,67
						7,5100
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				1,99
						9,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€mc		9,50
5.039	AP.62	Espianto di albero di pino situato a ridosso del muro da alleggerire e ricollocazione dello stesso nella zona da rinaturalizzare nelle vicinanze del muro su via santuario o in altro sito a discrezione della				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		DL nell'ambito del cantiere. La lavorazione consiste nell'alleggerimento preventivo dell'albero con ausilio di cestello elevatore e sega elettrica, accurata liberazione delle radici dell'albero mediante escavatore meccanico, imbracatura dell'albero e ricollocazione dello stesso nel sito individuato dalla DL. Compreso di squadratura del terreno, trasporto, scavo buca, collocazione, concimazione, rinterro, innaffiatura e ogni altro onere necessario fino ad avvenuto attecchimento. Compreso fornitura e posa in opera di struttura di sostegno costituita da tutori in legno o altro materiale idoneo. Compreso trasporto e smaltimento in discarica di tutto il materiale di risulta.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	2,5	59,03
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2,5	65,60
1.006	020	Nolo escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	2	162,00
1.011	055	Nolo motosega con operatore	h	31,80	0,5	15,90
2.015	090	Tutore in legno, concime e quant'altro necessario per l'attecchimento delle essenze arborree.	acorpo	18,15	1	18,15
1.008	024	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali con operatore	h	70,00	0,1	7,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				327,6800
						86,84
						414,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		414,52
5.040	AP.63	Potatura di alleggerimento degli alberi esistenti a ridosso del muro su via Santuario, a contrasto dei rischi di caduta e di dissesto del muro. La lavorazione consiste in una potatura dei rami con sega elettrica mediante ausilio di cestello elevatore comandato da terra da altro operatore. Compreso carico sul mezzo di tutti gli scarti della lavorazione, trasporto a discarica e smaltimento.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	8	209,92
1.009	035	Nolo autocarro con cestello elevatore compreso operatore qualificato addetto alla movimentazione del cestello	h	68,40	8	547,20
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	8	209,92
1.011	055	Nolo motosega con operatore	h	31,80	8	254,40
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
1.008	024	Nolo camion con capacità di carico 60 quintali con operatore	h	70,00	1	70,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				1.317,6800
						349,19
						1.666,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€acorpo		1.666,87
5.041	AP.64	Operaio qualificato a lista. II° livello.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	1	26,24
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				26,2400
						6,95
						33,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		33,19
5.042	AP.65	Operaio comune a lista. I° livello.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	1	23,61
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				23,6100
						6,26
						29,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		29,87
5.043	AP.66	Maggiorazione alla voce 5.1.10.1 per realizzazione di massetto tipo "pavimentazione industriale", ovvero liscio mediante ausilio di elicottero. La lavorazione prevede l'utilizzo della lisciatrice per cemento in modo da rendere la pavimentazione liscia ed omogenea, nonchè la delimitazione di aree di superficie pari a 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm e successiva sigillatura con resine bituminose o siliconiche.				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	0,08	2,10
1.004	012	Nolo attrezzatura leggera.	h	10,00	0,08	0,80
1.003	003	Operaio specializzato. 3° livello.	h	28,27	0,12	3,39
1.010	052	Nolo lisciatrice per pavimentazione in calcestruzzo con operatore	h	50,00	0,12	6,00
2.016	095	Resina bituminosa o siliconica per sigillatura giunti di pavimentazione in calcestruzzo.	acorpo	1,65	1	1,65
						13,9400
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				3,69
						17,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		17,63
5.044	AP.67	Fornitura e installazione di vano tecnico per alloggio gruppo antincendio (pompe e componentistica) realizzato dalle seguenti lavorazioni e forniture: 1 base in cls in opera livellato per posa vano prefabbricato in cls grezzo spessore 15 cm 2 elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato monoblocco composto da base, pareti laterali, soletta e parete di fondo 3 formazione pendenza sulla soletta e lisciatrice impermeabilizzante a cemento osmotico 4 posa di tegole murate con sporto scacciacqua 5 intonaco esterno sulle pareti a vista 6 sportello in alluminio preverniciato con areazione permanente per meta della superficie dotato di serratura a chiave La realizzazione è a corpo e comprende ogni magistero anche non indicato ma necessario o solo opportuno secondo le indicazioni della DL, compreso predisposizioni edilizie e forature per impianti, escluso il gruppo antincendio e gli allacci impiantistici. Il vano tecnico avrà dimensioni minime interne di mt 1,5 x 1,5 x 1,5 e profondità di mt 0,94				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatrice delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	m³	165,45	0,5	82,73
3.004	13.9.13.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilo ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm.	cad	1.469,99	1	1.469,99
3.002	12.4.1.1	Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Messina	m²	45,40	2,5	113,50
3.001	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore	m²	26,74	5	133,70

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.069	619	a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Calcestruzzo C20/25	mc	95,00	0,2	19,00
2.087	OSMOTICO	Cemento osmotico per impermeabilizzazioni	Kg	2,00	5	10,00
2.088	SPORTELL O	Sportello in alluminio per vani tecnici e vani collettori e altre chiusure	mq	300,00	2,25	675,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				2.608,8800
						214,37
						2.823,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.823,25
5.045	AP.68	Fornitura e installazione di vano tecnico per alloggio pompe idriche e accessori realizzato dalle seguenti lavorazioni e forniture: 1 base in cls in opera livellato per posa vano prefabbricato in cls grezzo spessore 15 cm 2 elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato monoblocco composto da base, pareti laterali, soletta e parete di fondo 3 formazione pendenza sulla soletta e lisciatura impermeabilizzante a cemento osmotico 4 posa di tegole murate con sporto scacciacqua 5 intonaco esterno sulle pareti a vista 6 sportello in alluminio preverniciato con areazione permanente per meta della superficie dotato di serratura a chiave La realizzazione è a corpo e comprende ogni magistero anche non indicato ma necessario o solo opportuno secondo le indicazioni della DL, compreso predisposizioni edilizie e forature per impianti, escluso il gruppo antincendio e gli allacci impiantistici. Il vano tecnico avrà dimensioni minime interne di mt 0,8 x 0,8 x 0,8 e profondità di mt 0,94				
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	m³	165,45	0,25	41,36
3.003	13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm.	cad	498,71	1	498,71
3.002	12.4.1.1	Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio.	m²	45,40	0,1	4,54
3.001	9.1.7	con tegole curve a doppio strato tipo Messina Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo	m²	26,74	2	53,48

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.069	619	strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	95,00	0,2	19,00
2.087	OSMOTICO	Cemento osmotico per impermeabilizzazioni	Kg	2,00	1	2,00
2.088	SPORTELL O	Sportello in alluminio per vani tecnici e vani collettori e altre chiusure	mq	300,00	0,64	192,00
						916,0500
26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)						84,26
						1.000,31
PREZZO DI APPLICAZIONE				€cad		1.000,31
5.046	AP.69	<p>Fornitura e installazione di box prefabbricato uso servizio igienico disabile delle dimensioni interne minime di m 1,80x1,80x2,40, ed esterne di circa mt 2,0 x 2,0, costituito da un monoblocco prefabbricato ad unico vano, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici.</p> <p>Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,40.</p> <p>Il box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte:</p> <p>1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro e maniglione antipanico</p> <p>1 finestrino alluminio cm 50x50 vetro retinato vasistas</p> <p>1 vaso in porcellana bianca per disabili con cassetta di scarico a pulsante</p> <p>1 lavabo in porcellana bianca per disabili con miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile</p> <p>1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri</p> <p>1 barra di sostegno parete/pavimento fissa</p> <p>1 barra di sostegno ribaltabile</p> <p>1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100</p> <p>1 punto luce interno con plafoniera stagna 60W</p> <p>1 punto luce esterno con tartaruga 60W</p> <p>1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM</p> <p>1 lampeggiante elettronico esterno</p> <p>1 rilevatore di presenza raggi infrarossi</p> <p>1 segnalatore acustico emergenza</p> <p>Sono compresi i trasporti in sito da qualsiasi provenienza, lo scarico sul posto compreso l'impiego autogru. E' compresa la autogru eventualmente necessaria per la movimentazione occorrente per il posizionamento esatto sul basamento in cls e la assistenza per gli allacci idrici, fognari ed elettrici. Gli impianti devono essere allacciati agli impianti principali realizzati e compensati a parte. E' compresa la messa a terra del box, la regolare dichiarazione di conformità del monoblocco e degli allacci realizzati per il funzionamento.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante.</p>				
2.085	BOX DISABILI	<p>Box prefabbricato uso servizio igienico disabile delle dimensioni interne minime di m 1,80x1,80x2,40, ed esterne di circa mt 2,0 x 2,0, costituito da un monoblocco prefabbricato ad unico vano, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici.</p> <p>Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,40.</p> <p>Il box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte:</p> <p>1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro e maniglione antipanico</p> <p>1 finestrino alluminio cm 50x50 vetro retinato vasistas</p> <p>1 vaso in porcellana bianca per disabili con cassetta di scarico a</p>	cad	6.370,00	1	6.370,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		pulsante 1 lavabo in porcellana bianca per disabili con miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile 1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri 1 barra di sostegno parete/pavimento fissa 1 barra di sostegno ribaltabile 1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100 1 punto luce interno con plafoniera stagna 60W 1 punto luce esterno con tartaruga 60W 1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM 1 lampeggiante elettronico esterno 1 rilevatore di presenza raggi infrarossi 1 segnalatore acustico emergenza				
	TRASPORTO E				Forfait	
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	2	161,00
1.007	022	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali con operatore	h	60,00	4	240,00
	COLLOCAZIONE				Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	2	47,22
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	2	161,00
	ALLACCI				Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	4	104,96
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	4	94,44
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				7.231,1000
						1.916,24
						9.147,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€acorpo		9.147,34
5.047	AP.70	Fornitura e installazione di box prefabbricato uso locale spogliatoio con servizio igienico delle dimensioni esterne minime di m 4,14x2,40x2,70, costituito da un monoblocco prefabbricato internamente suddiviso in locale principale, vano servizio wc e vano doccia, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici. Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,40. 1 box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte: 1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro 1 finestrino alluminio cm 105x50 vetro retinato vasistas 2 porte interne di alluminio con pannello stratificato 1 vaso igienico in porcellana bianca con cassetta di scarico a pulsante 1 lavabo in porcellana bianca con rubinetto miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile 1 doccia in porcellana bianca e relativo miscelatore, erogatore a braccetto 1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri 1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100 3 punti luce interni con plafoniera stagna di idonea potenza 1 punto luce esterno con plafoniera 60W 1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM Sono compresi i trasporti in sito da qualsiasi provenienza, lo scarico sul posto compreso l'impiego di autogru. E' compresa anche l'autogru eventualmente necessaria per la movimentazione occorrente per il posizionamento esatto sul basamento in cls e l'assistenza per gli allacci idrici, fognari ed elettrici. Gli impianti devono essere allacciati agli impianti principali realizzati e compensati a parte. E' compresa la messa a terra del box, la regolare dichiarazione di conformità del monoblocco e degli allacci realizzati per il funzionamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.086	BOX SPOGLIATO	Box prefabbricato uso locale spogliatoio con servizio igienico delle dimensioni esterne minime di m 4,14x2,40x2,70, costituito da un monoblocco prefabbricato internamente suddiviso in locale principale, vano servizio wc e vano doccia, convenientemente coibentato, completo di impianti e perfetta funzionalità da installare su basamento da compensare a parte e predisposto per i fissaggi bullonati e per gli allacci impiantistici. Il locale avrà altezza interna netta non inferiore a mt 2,70. 1 box avrà le seguenti dotazioni minime e quanto necessario per il loro funzionamento a regola d'arte: 1 porta in alluminio cm 105 x 214 esterna cieca, apertura a cilindro 1 finestrino alluminio cm 105x50 vetro retinato vasistas 2 porte interne di alluminio con pannello stratificato 1 vaso igienico in porcellana bianca con cassetta di scarico a pulsante 1 lavabo in porcellana bianca con rubinetto miscelatore e specchio ad inclinazione regolabile 1 doccia in porcellana bianca e relativo miscelatore, erogatore a braccetto 1 scaldacqua a resistenza elettrica da 30 litri 1 rampa in alluminio mandorlato antiscivolo cm 100x100 3 punti luce interni con plafoniera stagna di idonea potenza 1 punto luce esterno con plafoniera 60W 1 presa di corrente 10A+T/centralino/scatola esterna collegamento FEM	cad	6.200,00	1	6.200,00
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	2	161,00
1.007	022	Nolo camion con capacità di carico 40 quintali con operatore	h	60,00	4	240,00
	COLLOCAZIONE				Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	2	52,48
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	2	47,22
1.005	015	Nolo autogrù con braccio di lunghezza variabile tra 20 e 30 mt.	h	80,50	2	161,00
	ALLACCI				Forfait	
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	6	157,44
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	6	141,66
						7.160,8000
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				1.897,61
						9.058,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€acorporo		9.058,41
5.048	AP.71	Fornitura e installazione di armadio da esterno in resina sintetica per alloggio quadri elettrici. Dimensioni esterne 67x33x160 cm. Compreso quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte.				
1.001	001	Operaio comune. 1° livello.	h	23,61	3,5	82,64
1.002	002	Operaio qualificato. 2° livello.	h	26,24	3,5	91,84
2.082	830	Armadio di resina sintetica da esterno per alloggio quadri elettrici. Dim 67x33x160 cm	cad	595,00	1	595,00
						769,4800
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				203,91
						973,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		973,39

ALESSANDRIA DELLA ROCCA li 27/09/2022

IL PROGETTISTA