

COMUNE DI CASALECCHIO DI RENO

OGGETTO DEI LAVORI

**RECUPERO FUNZIONALE E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI
EDIFICIO ESISTENTE AD USO SPORTIVO PER GIOCO BOCCE
SITO IN Loc. CERETOLO VIA MONTE SOLE**



COMMITTENTE

**COMUNE DI
CASALECCHIO DI RENO**
Via dei Mille, 9



ADOPERA Srl
Via Guido Rossa n° 1

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:

Arch.

Vittorio Emanuele Bianchi

PROGETTAZIONE e D.L:

Ing. Franco Spalazzese

Ing. Daniele Laffi

Geom. Marco Marchi

IMPRESA:

PROGETTO STRUTTURE:

Ing. Rita Trentini

ELABORATO n.

R02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala				
data	26.01.18	agg.	data	descrizione
prog. n.		1		
dis. Ing. Spalazzese		2		
file name				

OGGETTO:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	10 (NP1)	Demolizione totale di fabbricati e Demolizioni controllate Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno 1,00	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	4.500,00	4.500,00
2	16 (A01001a)	scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 mt A01001a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 269,00	269,00		
		Totale mc.	269,00	4,45	1.197,05
3	20 (A01002a)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata fino ad una profondità di mt. 3,00, eseguito con idoneo mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e gli oneri derivanti dall'acqua di falda, compresa l'armatura delle pareti, il trasporto e l'onere della discarica e/o la sistemazione dell'area cortiliva o la creazione di collinette secondo le disposizioni della D.L. e quant'altro necessario. Misura delle quantità eseguite col metodo delle sezioni ragguagliate o a sezione geometrica. trave 2,00 * 30,00 * 1,00 * 1,50 cordoli 4,00 * 15,00 * 1,20 * 0,60	90,00 43,20		
		Totale mc.	133,20	5,10	679,32
4	22 (A01009a)	trasporti fino a 10 km mc/km € 0,71 del materiale di risulta degli scavi trasporti fino a 10 km mc/km € 0,71 del materiale di risulta degli scavi 269+135	404,00		
		Totale mc.	404,00	0,71	286,84
5	24 (B01001)	oneri di discarica Rifiuti speciali, non pericolosi, provenienti da costruzione e demolizione da interventi civili ed industriali, costituiti da: Cemento Mattoni Mattonelle in ceramica Miscuglio o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche Miscele Bituminose Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione con Ø o dimensione fino a cm. 50 €/ton. 5,00 200,00	200,00		
		Totale ton.	200,00	5,00	1.000,00
6	30 (A04002)	Vespaio. Vespaio, realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici 28,00 * 14,00 * 0,40	156,80		
		Totale mc.	156,80	31,44	4.929,79
7	40 (C04053a)	fornitura e posa di tessuto-non tessuto Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 fE e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: C04053a resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, 28,00 * 14,00	392,00		
		Totale mq.	392,00	5,59	2.191,28
8	50 (A03017a)	CLS PER SOTTOFONDAZIONI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: A RIPORTARE Euro			14.784,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
N.	Codice					MISURE	
9	60 (A03018a)	RIPORTO Euro			14.784,28		
		E.R. A03017a 150 kg/mc mc					
		getto di pulizia superficie 28,00 * 16,00 * 0,05	22,40				
		trave 2,00 * 28,00 * 1,00 * 0,80	44,80				
		cordoli 4,00 * 12,00 * 0,50 * 0,80	19,20				
		Totale mc.	86,40	88,57	7.652,45		
		CLS PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza, compreso l'onere per la vibratura dei getti, gli eventuali ponteggi di servizio e quant'altro necessario con esclusione del solo ferro di armatura e delle ceiasseforme. Per fondazione con resistenza Rck=300, fck > 25 Mpa classe di esposizione XC2, diametro max inerte 20mm, copriferro tipico 50mm. Misura della quantità realizzata (per getti entro scavi quantità in arrivo su autobetoniera). Compreso posa dei tirafondi forniti dalla ditta fornitrice della struttura prefabbricata.					
		trave 2,00 * 29,00 * 1,00 * 0,70	40,60				
10	70 (A03020d)	cordoli 4,00 * 12,00 * 0,50 * 0,50	12,00				
		soletta interna 14,00 * 28,00 * 0,25	98,00				
		Totale mc.	150,60	155,63	23.437,88		
		CARPENTERIA PER C.A. DI FONDAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli misti legno-ferro					
		travi (2,00*2,00) * 28,00 * 0,7	78,40				
		cordoli (4,00*2,00) * 12,00 * 0,50	48,00				
		Totale mq.	126,40	19,49	2.463,54		
11	80 (A03029bcde)	FERRO LAVORATO PER C.A. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per C.A. con barre ad aderenza migliorata, compreso l'onere delle legature, del relativo filo e di quant'altro necessario. Barre ad aderenza migliorata tipo Fe B44 K, controllate in stabilimento, valore caratteristico minimo della tensione a snervamento fyk>= 430 N/mm, saldabile. Misura delle quantità ordinate mediante bolla di consegna.					
		4719,00+1970	6.689,00				
		Totale Kg.	6.689,00	1,34	8.963,26		
		12	89 (B02020)	Trefolo d'acciaio del diametro non superiore a 1/2 Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza			
		61,00	61,00				
		Totale ml.	61,00	29,83	1.819,63		
		13	90 (A17005b)	NUOVA STRUTTURA IN ACCIAIO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da progetto esecutivo strutturale: per travature semplici. Compreso certificazione dei materiali necessarie al collaudo delle strutture e documentazione prevenzione incendi per ottenimento CPI.			
piastre fondazioni 696,98	696,98						
piastre in elevazione 1459,57	1.459,57						
profilati metallici 18829,80	18.829,80						
A RIPORTARE Euro					59.121,04		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
		RIPORTO Euro			59.121,04
		Totale Kg.	20.986,35	3,07	64.428,09
14	91 (A03029e)	acciaio per tirafondi fondazione Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm			
		107,00	107,00		
		Totale Kg.	107,00	1,34	143,38
15	92 (B02027b)	tasselli collegamento fondazione Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm			
		72,00 * 0,25 32,00 * 0,20	18,00 6,40		
		Totale ml.	24,40	25,30	617,32
16	93 (A17054)	zincatura struttura in acciaio Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.			
		piastre fondazioni 696,98	696,98		
		Totale Kg.	696,98	0,40	278,79
17	94 (A09050a)	Fornitura e posa di pannelli in calcio silicato REI 60 per protezione strutture metalliche poste a parete. Fornitura e posa di pannelli in calcio silicato REI 60 per protezione strutture metalliche poste a parete completo di orditura metallica e rivestimento con due lastre compresa stuccatura dei giunti e rasature ed ogni altro accessorio necessario a garantire la prestazione di resistenza al fuoco.			
		86,00 * 4,60 A DEDURRE 30,00+45,00	395,60 -75,00		
		Totale mq.	320,60	30,00	9.618,00
18	95 (A09044)	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro (spessore 12 fÈ), preverniciati sul lato a vista, omologati in classe 0, REI 120, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 20 € 22 mm, montati su struttura metallica a vista, ancorata alla struttura sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali.			
		28,00 * 13,00	364,00		
		Totale mq.	364,00	26,82	9.762,48
19	96 (A07064cd)	Esecuzione di linea vita. Fornitura posa di linea vita realizzata secondo le norme UNI 795 classe c campata unica composto da una linea vita orizzontale fissa utilizzabile da almeno n° 2 operatori con idoneo numero di pali in acciaio 510 zincati a caldo tenditori in acciaio zincato e assorbitore in acciaio al carbonio ad alta resistenza. Cavo in acciaio inox 316 da 49 fili con doppia redancia. Compresa la fornitura e posa di antipendolo realizzato secondo le norme UNI 795 classe A1 (composto in acciaio inox per evitare "effetto pendolo"), realizzazione di percorso sicuro dal punto di accesso alla copertura alla linea realizzato secondo le norme UNI 795 classe A1, tabella di segnalazione obbligatoria, libretto uso e manutenzione, certificato di collaudo, blocchi di sicurezza sulla linea, converse in piombo, opere murarie e quant'altro necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.			
		2,00	2,00		
		Totale Cad.	2,00	1.881,89	3.763,78
20	97 (A07032a)	sostituzione copertura edificio esistente Rimozione dei pannelli in fibro cemento, fornitura e posa compreso trasporto, montaggio e mezzi di sollevamento per sostituzione di copertura e impermeabilizzazione presistente con pannelli sandwich metallici fissati alla struttura discontinua esistente con classe di resistenza al fuoco 1, con lamiera grecata superiore in alluminio e inferiore in acciaio zincato, coibentazione in fibre minerali densità 80-100 kg/mc e trasmittanza come da legge Regionale. Compreso oneri derivanti da trasporti e smaltimento discarica e lattenorie in alluminio di raccordo tra pannelli, colmo, grondaie, bandinelle e pluviali per raccolta acque meteoriche.			
		195,00	195,00		
		A RIPORTARE Euro			147.732,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			147.732,88
		Totale mq.	195,00	64,53	12.583,35
21	98 (NP2)	adeguamento della struttura di copertura esistente Fornitura e posa di carpenteria metallica per adeguamento statico della struttura metallica esistente da realizzare prima della posa dei nuovi pannelli metallici. Integrazione di nuovi profilati alle reticolari della struttura metallica di copertura mediante nuove controventature, nuove catene e adguamento delle sezioni come da progetto specifico.			
		1,00	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	6.000,00	6.000,00
22	99 (A20015b)	Tinteggiatura esterna ai silicati. Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato:A20015b colorata			
		10	10,00		
		Totale mq.	10,00	14,20	142,00
23	100 (NP3)	IMPIANTO ELETTRICO Realizzazione di impianto elettrico per prese di forza e illuminazione interna ed esterna comprensivo di linea di alimentazione dal punto di prelievo, quadro elettrico con linee differenziate in funzione della tipologia di carico, linee di distribuzione, corpi illuminanti eseguito come da progetto allegato.			
		1,00	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	7.500,00	7.500,00
24	110 (NP4)	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa di n. 2 termosplit con generatore esterno a gas completo di unità ventilante di distribuzione interna e sistema di comando remoto tipo TERMO SPLIT ATMO AIR CONTROL o similari, canna fumaria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1,00	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	7.500,00	7.500,00
25	120 (NP5)	RIFACIMENTO CAMPI DA BOCCE SINTETICI Costruzione di campi da bocce in sintetico costituiti da: - fornitura e posa di nylon in polietilene bianco, di spessore maggiore di quello trasparente, con funzione di barriera al vapore per l'umidità risalente dal terreno sottostante allo scopo di evitare danni al manto sintetico; - fornitura e posa in opera di manto sintetico, omologato F.I.B., composto da resine poliuretaniche elastomeriche bicomponenti liquide autolivellanti, colate in loco, con aggiunta di granuli di gomma colorata fine. Il composto andrà steso in tre volte: primer epossidico bicomponente steso con spatolone liscio; livellamento campo eseguito staggiando la resina, su guide laterali poste a livello con strumento laser; rifinitura con rastrello dentato, lasciando così la stessa quantità di materiale su tutta la superficie e prima che si indurisca si cosparge sopra, a rifiuto, dei granuli di gomma colorati (EPDM) selezionati per rendere la superficie ruvida. Spessore medio manto 7/8 mm. Colore manto rosso - verde - ambra. I sostituzioni del granulo di gomma si può utilizzare del granulo di sughero, più ecologico, senza odori, per aumentare leggermente la velocità di scorrevolezza e diminuire il rimbalzo della boccia; - tracciatura regolamentare F.I.B. eseguita con apposita vernice e spolvero di sabbia fine di quarzo.			
		2,00 * 27,50 * 4,00	220,00		
		Totale mq.	220,00	40,00	8.800,00
26	122 (C01028a)	Fornitura e posa di tappeto in conglomerato bituminoso di sottofondo necessario alla successiva posa della resina dei campi da bocce. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: C01028a spessore reso sino a 4 cm			
		2,00 * 27,50 * 4,00	220,00		
		Totale mq.	220,00	9,77	2.149,40
27	124 (NP6)	Fornitura e posa di testate basculanti in gomma.			
		4,00	4,00		
		Totale Cad.	4,00	250,00	1.000,00
28	130 (NP7)	TUBI IN PVC DIAM. EST. D 200 mm Sp 4,9 mm TIPO SN4 rinfiacato in cls Fornitura e posa in opera di tubi in PVC certificati IIP-UNI, classe SN4 (SDR41) e area di applicazione UD (di qualità e spessori conformi alle vigenti norme (UNI EN1401-1), compresi i giunti A RIPORTARE Euro			193.407,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			193.407,63
		con anelli di tenuta in gomma posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con calcestruzzo, dello stesso spessore del letto di posa; e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L. Compreso la fornitura, trasporto e posa di calcestruzzo per conformazione bauletti. Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'accurata posa in opera secondo le pendenze di progetto, la fornitura di lubrificante siliconico per l'inserimento della guarnizione elastomerica, nonché i pezzi speciali, inoltre sono compresi oneri per tagli a misura, sfridi, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; Compreso ogni onere per materiali, trasporti, mano d'opera e noleggi. Tubi con diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm. Misura a filo liquido della quantità in opera.			
		2,00 * 35,00	70,00		
		Totale ml.	70,00	45,00	3.150,00
29	140 (C02073b, C02076b)	cassette di raccordo 0,50x0,50x0,50 compresa botola in c.a. Fornitura e posa in opera di cassette di raccordo, prefabbricate in c. a. v., dim. 50x50x50 cm. compreso l'onere per lo scavo, l'esecuzione del sottofondo cementizio a q.li 2,00 di cemento pozzolanico "325" per mc. 1,00 di inerti, a spessore di cm. 10 e per la stuccatura delle tubazioni confluenti. C02073b, C02076b Compresa la fornitura di botola in c.a. per resistere ai carichi di traffico pesante, complete di telaio e controtelaio in acciaio. Compreso ogni onere per il bloccaggio al pozzetto, per materiali, mano d'opera, e noli. Cassette di raccordo 0,50x0,50x0,50 compresa botola.			
		5,00	5,00		
		Totale Cad.	5,00	150,00	750,00
30	150 (C02073b, C02076b)	POZZETTO IN C. A. PER INNESTO PLUVIALE Fornitura e posa in opera di pozzetto in C.A. prefabbricato in opera su fondazione in cls dello spess. di cm. 8-10, completo di botola in C.A. con controtelaio in C.A. per innesto pluviale, compreso lo scavo, il collegamento alle tubazioni, il raccordo e la stuccatura tra botola e pozzetto, il fissaggio del controtelaio metallico, la sabbia di riempimento e quant'altro necessario. Misura per numero di caditoie in opera.			
		5,00	5,00		
		Totale Cad.	5,00	150,00	750,00
31	158 (C03019)	pavimentazione in quadroni di cemento prefabbricato e sottofondo in cls armato Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: C03019 con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400 x 400 mm, spessore 35 mm			
		2,00 * 30,00 * 1,50	90,00		
		Totale mq.	90,00	28,56	2.570,40
32	160 (NP8)	FORNITURA E SISTEMAZIONE DI TERRENO VEGETALE Fornitura e stesa di terreno vegetale, proveniente da scavi e/o da cava di prestito; compresa la stesa, la sistemazione del profilo e delle relative pendenze, l'eventuale spietramento delle presenze rocciose o di pietriccio e quant'altro necessario, la frammentazione la pulizia da sassi e/o trovanti, fresatura superficiale dopo la stesura al fine di rendere la superficie adatta alla semina.			
		100	100,00		
		Totale mc.	100,00	12,00	1.200,00
33	170 (NP9)	ASSI PER DELIMITAZIONE CAMPI DA BOCCE 3 * 27,50 2 * 4,00	82,50 8,00		
		Totale ml.	90,50	35,00	3.167,50
34	180 (NP10)	RECINZIONE CAMPI DA BOCCE Fornitura e posa di recinzione per campi da bocce eseguita con pannelli rigidi zincati, maglia 3x3, altezza mt. 2,00 nelle testate e nei risvolti per mt. 7,50 e mt. 1,10 nei tratti centrali. Nel prezzo è inoltre compreso la fornitura e posa di n. 2 cancellini di ingresso e la fornitura e posa di tavole amovibili per passaggio interno l= 120 cm..			
		2 * 27,50 (2*2) * 4,00	55,00 16,00		
		Totale ml.	71,00	105,00	7.455,00
		A RIPORTARE Euro			212.450,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			212.450,53
35	740 (A07072c)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali sviluppo fino a cm 33 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 edificio in muratura 2,00 * 20,00 bancali nuovi infissi 23,00+19,00	40,00 42,00		
		Totale ml.	82,00	19,79	1.622,78
36	750 (A07074c)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali sviluppo fino a cm 100: Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. 2,00 * 28,00	56,00		
		Totale ml.	56,00	38,03	2.129,68
37	760 (A07081c)	PLUVIALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO DIAMETRO MM. 100 Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 2,00 * 6,50 2,00 * 5,50 3,00	13,00 11,00 3,00		
		Totale ml.	27,00	18,40	496,80
38	780 (A18089)	infissi INFISSI in PVC a taglio termico e vetrocamera : A18089 - Telaio con coprifili in PVC a taglio termico con coefficiente di trasmittanza termica(Uw) misurato secondo normativa UNI EN ISO 10077-2 pari o inferiore a 1,40 W/mqK; - Vetrocamera 44.2 - 15 Argon 90% - 44.2 basso emissivo con coefficiente di trasmittanza valore minimo 1.2 W/mqK - Permeabilità all'aria : 4 (secondo UNI EN 12207) - Tenuta all'acqua : E1020-E1200 (secondo UNI EN 12208) - Resistenza al vento : C4/B4-C5 (secondo UNI EN 12210) - Verniciatura colore RAL : da definire prima dell'ordine - Ferramenta e cerniere : idonee alla movimentazione dei carichi propri e delle dimensioni - Comando per l'apertura : dal basso a Wasistas tramite comando manuale meccanico - Eventuale profilato di supporto compreso e da definire da parte del fornitore PARETE VETRATA INGRESSO - Ferramenta e cerniere : idonee alla movimentazione dei carichi propri e delle dimensioni - Comando per l'apertura : maniglia esterna con serratura - maniglione a spinta antipanico CE interno bocce 43,80 ingresso 12,96	43,80 12,96		
		Totale mq.	56,76	290,00	16.460,40
39	790 (A18089)	porte PORTE - Telaio con coprifili in PVC a taglio termico con coefficiente di trasmittanza termica(Uw) misurato secondo normativa UNI EN ISO 10077-2 pari o inferiore a 1,40 W/mqK; - Superficie esterna / interna costituita da pannello cieco coibentato - Ferramenta e cerniere : idonee alla movimentazione dei carichi propri e delle dimensioni - Comando per l'apertura : maniglia esterna con serratura - maniglione antipanico CE a spinta verso l'esterno. 2,00 * 1,20 * 2,10 3,00 * 2,40	5,04 7,20		
		Totale mq.	12,24	300,00	3.672,00
40	800 (A07032f)	pannelli metallici per tamponamento parete Parete termoisolante, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: Spessore isolante 100 mm. trasmittanza termica 0,26 W/mqK A RIPORTARE Euro			236.832,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
41	810 (A07032a)	pareti (176,00+176,00+82,00+82,00)-158,4+32,40-56,26+(1,20*4*4,50) A DEDURRE porte e finestre (45,00+12,00)-31,20 parete confinante 35,00	RIPORTO Euro		236.832,19
			355,34		
			-25,80		
			-35,00		
		Totale mq.	294,54	50,20	14.785,91
42	990 (PSC)	pannelli metallici di copertura Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 120 mm, trasmittanza termica 0,22 W/mqK			
		390,00 pensilina 14,00	390,00		
			14,00		
		Totale mq.	404,00	54,53	22.030,12
43	1000	ONERI PER LA SICUREZZA 1			
			1		
		Totale	1	6.000,00	6.000,00
43	1000	EVENTUALI ECONOMIE 1,00			
			1		
		Totale	1	351,78	351,78
		Importo lavori Euro			280.000,00

QUADRO RIASSUNTIVO RELATIVO ALLA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	ART EPU	DESCRIZIONE	UM	PU	QUANTITA'	IMPORTO	% incid. MO	IMPORTO MO
1	10	demolizione struttura di copertura dei campi	a.c.	4.500,00	1,00	4.500,00	80,00	3.600,00
2	16	scavo di sbancamento	mc.	4,45	269,00	1.197,05	48,00	574,58
3	20	scavo a sezione obbligata	mc.	5,10	133,20	679,32	47,00	319,28
4	22	trasporto materia di scavo	mc.	0,71	404,00	286,84	30,00	86,05
5	24	oneri di discarica	ton.	5,00	200,00	1.000,00	80,00	800,00
6	30	vespaio di ghiaia grossa lavata	mc.	31,44	156,80	4.929,79	37,00	1.824,02
7	40	tessuto non tessuto	mq.	5,59	392,00	2.191,28	59,00	1.292,86
8	50	cls per sottofondazioni	mc.	88,57	86,40	7.652,45	29,00	2.219,21
9	60	cls per fondazioni	mc.	155,63	150,60	23.437,88	23,00	5.390,71
10	70	carpenteria per c.a. di fondazione	mq.	19,49	126,40	2.463,54	89,00	2.192,55
11	80	ferro lavorato per c.a.	kg	1,34	6.689,00	8.963,26	51,00	4.571,26
12	89	Trefolo d'acciaio del diametro non superiore a 1/2	ml.	29,83	61,00	1.819,63	38,00	691,46
13	90	nuova struttura in acciaio	kg	3,07	20.986,35	64.428,09	70,00	45.099,67
14	91	acciaio per tirafondi fondazione	kg	1,34	107,00	143,38	51,00	73,12
15	92	tasselli collegamento fondazione	ml.	25,30	24,40	617,32	50,00	308,66
16	93	zincatura struttura in acciaio	kg	0,40	696,98	278,79	50,00	139,40
17	94	Fornitura e posa di pannelli in calcio silicato REI 60 per protezione strutture metalliche poste :	mq.	30,00	320,60	9.618,00	51,00	4.905,18
18	95	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rif	mq.	26,82	364,00	9.762,48	16,00	1.562,00
19	96	Esecuzione di linea vita.	cad.	1.881,89	2,00	3.763,78	31,00	1.166,77
20	97	sostituzione copertura edificio esistente	mq.	64,53	195,00	12.583,35	26,00	3.271,67
21	98	adeguamento della struttura di copertura esistente	a.c.	6.000,00	1,00	6.000,00	50,00	3.000,00
22	99	tinteggiatura esterna ai silicati	mq.	14,20	10,00	142,00	50,00	71,00
23	100	impianto elettrico	a.c.	7.500,00	1,00	7.500,00	50,00	3.750,00
24	110	impianto di riscaldamento	a.c.	7.500,00	1,00	7.500,00	50,00	3.750,00
25	120	rifacimento campi da bocce sintetici	mq.	40,00	220,00	8.800,00	50,00	4.400,00
26	122	tappeto d'usura per sottofondo campi da bocce	mq.	9,77	220,00	2.149,40	11,00	236,43
27	124	fornitura e posa di testate basculanti in gomma	cad.	250,00	4,00	1.000,00	50,00	500,00
28	130	tubo in PVC diam. 200	ml.	45,00	70,00	3.150,00	30,00	945,00
29	140	cassette di raccordo 50x50x50	cad.	150,00	5,00	750,00	50,00	375,00
30	150	pozzetto in c.a. per pluviali	cad.	150,00	5,00	750,00	50,00	375,00
31	158	pavimentazione in quadroni dei cemento	mq.	28,56	90,00	2.570,40	51,00	1.310,90
32	160	fornitura e sistemazione terreno vegetale	mc.	12,00	100,00	1.200,00	50,00	600,00
33	170	assi per delimitazione campi da bocce	ml.	35,00	90,50	3.167,50	50,00	1.583,75
34	180	recinzione campi da bocce	ml.	105,00	71,00	7.455,00	50,00	3.727,50
35	740	Canali di gronda, converse e scossaline sviluppo fino a cm 33	ml.	19,79	82,00	1.622,78	55,00	892,53
36	750	Canali di gronda, converse e scossaline sviluppo fino a cm 100	ml.	38,03	56,00	2.129,68	28,00	596,31
37	760	PLUVIALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO DIAMETRO MM. 100	ml.	18,40	27,00	496,80	53,00	263,30
38	780	infissi	mq.	290,00	56,76	16.460,40	21,00	3.456,68
39	790	porte	mq.	300,00	12,24	3.672,00	21,00	771,12
40	800	pannelli metallici per tamponamento parete	mq.	50,20	294,54	14.785,91	23,00	3.400,76
41	810	pannelli metallici di copertura	mq.	54,53	404,00	22.030,12	26,00	5.727,83
42	990	oneri per la sicurezza		6.000,00	1,00	6.000,00	0,00	0,00
43	1000	eventuali economie		351,78	1,00	351,78	0,00	0,00
						280.000,00		119.821,58

INCIDENZA media MANO D'OPERA

42,79%