



Titolo progetto:

# INTERVENTO DI ADEGUAMENTO EDIFICIO IMPIANTI SPORTIVI DEL COMUNE DI VAL DI CHY

CIG Z832C105AE

Livello di progettazione:

## PROGETTO ESECUTIVO

D.Lgs 18 Aprile 2016 n.50



PHI GROUP Srl - SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
Via Marsala 8, 10015, Ivrea (TO)  
P.Iva/C.F. 10856420012  
Capitale sociale: 50'000,00 € i.v.  
Tel: +39 0125 641 261  
Info@phi-group.it - www.phi-group.it

Titolo elaborato:

## ANALISI PREZZI

Contenuto elaborato:

- Architettonico
- Strutturale
- Impianti elettrici
- Impianti termico condizionamento
- Impianti idrico fognario
- Impianto solare



Registration Number: IT-116466

Certificate No. 9512/0

AZIENDA CERTIFICATA  
UNI EN ISO 9001:2015

# DOC.07

Scala	Codice:	Attività:	Revisione:	Tipologia doc:	Numero:	File di riferimento
-	2020-XXX	PE	003	DOC	07	2020.XXX_PE_003_DOC.07

Data:	Redatto	Verificato:	Validato:
06/08/2020	Arch. Andrea Tessari	<input checked="" type="checkbox"/> Arch. Dario Vineis	<input checked="" type="checkbox"/> Arch. Dario Vineis

CENTRALE UNICA DI  
COMMITTENZA

RESPONSABILE  
PROCEDIMENTO

Comune di Val di Chy

Geom. Mara Guaita

Firma .....

Firma .....

DIREZIONE TECNICA	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	PROGETTAZIONE STRUTTURE	PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI	IMPRESA ESCUTRICE
Arch. Dario Vineis PHI GROUP Srl	Arch. Dario Vineis PHI GROUP Srl	Ing. Paolo Manassero PHI GROUP Srl		
Firma.....	Firma.....	Firma.....		

03	14/10/2020	Correzioni a seguito di revisione lavorazioni
02	06/08/2020	Correzioni a seguito di incontro con committenza
01	05/06/2020	Emissione documento
Emissione/Revisione	Data	Riferimento emissione/revisione



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

ANALISI DEI PREZZI

Nr. 1 NP.000	Oneri di allestimento del cantiere comprendenti le attrezz ... e disposizioni vigenti durante tutto il corso dei lavori. Oneri di allestimento del cantiere comprendenti le attrezzature, i mezzi manuali, meccanici ed elettromeccanici omologati e in perfetto stato di manutenzione, necessari alla buona conduzione dei lavori, compresa l'installazione di eventuali attrezzature per la movimentazione dei carichi per il tempo di effettivo impiego, comprensivo di recinzioni, alimentazione elettrica, quadro elettrico con differenziale magnetotermo, lampade per l'illuminazione, messa a terra dell'impianto. Ogni onere compreso per l'esecuzione e la fornitura secondo Norme di Legge e disposizioni vigenti durante tutto il corso dei lavori. ELEMENTI: ALLESTIMENTO GENERALE (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P24.E65.005] Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto ... di cui MDO= 68.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000 8,000 35,000	34,21 36,91 53,84	273,68 295,28 1 884,40	MDO MDO ---
	Sommano euro			2 453,36	
	Spese Generali 13.00% * (2 453.36) euro			318,94	
	Sommano euro			2 772,30	
	Utili Impresa 10% * (2 772.30) euro			277,23	
	T O T A L E euro /			<u>3 049,53</u>	

Nr. 2 NP.001b	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestra real ... e per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di serramenti per finestra realizzati con profili in alluminio a taglio termico, dati in opera perfettamente montati, compresa ogni lavorazione necessaria, la movimentazione all'interno degli ambienti, le predisposizioni murarie per l'appoggio e l'ancoraggio perimetrale del telaio, gli accessori necessari, i nastri butilici ad espansione per la compensazione sulla muratura, la finitura con regolini e coprifili sia interni che esterni nel medesimo materiale, le stuccature le sigillature ove necessario a compensare eventuali disallineamenti con la esistente muratura, il perfetto montaggio del vetro, compreso il suo trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) SERRAMENTO INDUSTRIALE m2 (E) [NP.001a] Realizzazione in stabilimento di serramenti per finestra sec ... m2 (L) POSA IN OPERA m2 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=10/60) h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=10/60) h	0,000 1,000 0,000 0,167 0,167	0,00 250,00 0,00 36,91 34,21	0,00 250,00 0,00 6,16 5,71	--- MDO MDO
	Sommano euro			261,87	
	Spese Generali 13.00% * (261.87) euro			34,04	
	Sommano euro			295,91	
	Utili Impresa 10% * (295.91) euro			29,59	
	T O T A L E euro / m2			<u>325,50</u>	

Nr. 3 NP.002b	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico imp ... o per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto e da un tessuto in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla bentonite un autoconfinamento con espansione controllata. Tipo Bentoproof 5000 ditta Gaia scheda tecnica ST 505 W Per l'applicazione richiedere al fornitore la modalita applicativa necessaria al tipo di intervento. Compreso ogni onere per l'esecuzione di risvolti ancoraggi sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. ELEMENTI:				
------------------	---	--	--	--	--

A R I P O R T A R E					
---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

## FORNITURA

(E) [NP.002a] Geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante ... m2 1,000 5,30 5,30 ---

## POSA IN OPERA

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=5/60) h 0,083 34,21 2,84 MDO

(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=5/60) h 0,083 30,71 2,55 MDO

Sommano euro

10,69

Spese Generali 13.00% \* (10.69) euro

1,39

Sommano euro

12,08

Utili Impresa 10% \* (12.08) euro

1,21

T O T A L E euro / m2

13,29

Nr. 4  
NP.003b Fornitura e posa di sistema impermeabile con guaina ardes ... o per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte.

Fornitura e posa di sistema impermeabile con guaina ardesiata per coperture piane applicato a cannello freddo steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile, compresa la fornitura e stesa di Primer aggrappante. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Compresi i risvolti ove necessario e la sigillatura dei tubi di scarico con fornitura in opera dei pezzi speciali per il raccordo alle tubazioni.

One onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte.

## E L E M E N T I :

## FORNITURA

(E) [NP.003a] Membrana versione ardesiata per impermeabilizzazione monostr ... m2 1,000 4,00 4,00 ---

## APPLICAZIONE

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=6/60) h 0,100 34,21 3,42 MDO

(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=6/60) h 0,100 30,71 3,07 MDO

Sommano euro

10,49

Spese Generali 13.00% \* (10.49) euro

1,36

Sommano euro

11,85

Utili Impresa 10% \* (11.85) euro

1,19

T O T A L E euro / m2

13,04

Nr. 5  
NP.004 Fornitura e posa in opera di tubazioni per l'allontanemnt ... ettamente compiuta. Scarico delle acque a bordo gradonata.

Fornitura e posa in opera di tubazioni per l'allontanemnto delle acque meteoriche dai tubi pluviali, compresa la tubazione in PVC (d.125 mm), n.4 pozzetti, la tubazione drenante, le opere necessarie alla rimozione e successivo ripristino della pavimentazione in autobloccanti, scavi compresi ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta. Scarico delle acque a bordo gradonata.

## E L E M E N T I :

## SCAVI E SISTEMAZIONE RETE

(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 8,000 30,71 245,68 MDO

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 8,000 34,21 273,68 MDO

## FORNITURE

(E) [08.P20.E16.025] Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad anc ... m 50,000 6,45 322,50 ---

(E) [08.P05.B63.010] Chiusini in cls dimensioni 40x40 cad 3,000 13,26 39,78 ---

(E) [08.P05.B03.015] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... cad 3,000 14,46 43,38 ---

Sommano euro

925,02

Spese Generali 13.00% \* (925.02) euro

120,25

Sommano euro

1 045,27

Utili Impresa 10% \* (1 045.27) euro

104,53

T O T A L E euro / a corpo

1 149,80

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				

Nr. 6 NP.005	Opere necessarie al riposizionamento della pavimentazione ... e ogni definitiva delle opere nelle condizioni di agibilità. Opere necessarie al riposizionamento della pavimentazione precedentemente rimossa e ogni altro intervento finalizzato alla consegna definitiva delle opere nelle condizioni di agibilità. ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P07.B45.005] Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ... m <sup>2</sup>	8,000 8,000	34,21 24,71	273,68 197,68	MDO ---
	Sommano euro			471,36	
	Spese Generali 13.00% * (471.36) euro			61,28	
	Sommano euro			532,64	
	Utili Impresa 10% * (532.64) euro			53,26	
	T O T A L E euro / a corpo			585,90	
Nr. 7 NP.008	Rimozione di serramento esistente tra la cucina e la sala, comprese le opere necessarie alla regolarizzazione delle superfici a seguito di rimozione (intonacatura, posa in opera di scossaline o altro).Il tutto per dare l'opera compiuta. ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,500	36,91	55,37	MDO
	Sommano euro			55,37	
	Spese Generali 13.00% * (55.37) euro			7,20	
	Sommano euro			62,57	
	Utili Impresa 10% * (62.57) euro			6,26	
	T O T A L E euro / a corpo			68,83	
Nr. 8 NP.009	Esecuzione in opera di controsoffitto costituito da panne ... mm 600x600 e pannelli o rotoli isolanti in lana minerale. Esecuzione in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 e pannelli o rotoli isolanti in lana minerale. ELEMENTI: FORNITURE (E) [01.P09.E39.005] Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagli ... m <sup>2</sup> (E) [01.P09.B88.025] Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellent ... m <sup>2</sup> POSA IN OPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/60) h	1,000 1,000 0,033	25,81 15,84 36,91	25,81 15,84 1,22	--- --- MDO
	Sommano euro			42,87	
	Spese Generali 13.00% * (42.87) euro			5,57	
	Sommano euro			48,44	
	Utili Impresa 10% * (48.44) euro			4,84	
	T O T A L E euro /			53,28	
Nr. 9 NP.010	Esecuzione in opera di controparete in cartongesso confor ... minerale. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Esecuzione in opera di controparete in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm e pannello o rotolo isolante in lana minerale. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm

E L E M E N T I:

(E) [01.A06.A60.005] Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di ...

di cui MDO= 67.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>

1,000 40,21 40,21 ---

(E) [01.P09.B88.025] Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellent ... m<sup>2</sup>

1,000 15,84 15,84 ---

Sommano euro

56,05

Spese Generali 13.00% \* (56.05) euro

7,29

Sommano euro

63,34

Utili Impresa 10% \* (63.34) euro

6,33

T O T A L E euro /

69,67

Nr. 10 Esecuzione in opera di rivestimento in doghe in WPC (mate ... uperior ditta Ravaioli, colore a scelta della  
NP.011 committenza.

Esecuzione in opera di rivestimento in doghe in WPC (materiale composito estruso, costituito da farina di bamboo, HDPE e additivi chimici), compresa l'orditura di sostegno in alluminio, disposta in senso orizzontale con pendenza per il deflusso delle acque meteoriche, doghe a vista posate sul sostegno con elementi a sistema, secondo le schede di istruzione del fornitore, compresi i tagli necessari, le giunzioni e i pezzi speciali, materiale a franco cantiere trasporto compreso e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta. Tipo WPC Superior ditta Ravaioli, colore a scelta della committenza.

E L E M E N T I:

FORNITURA

(L) WPC Superior sp. 22 mm m2

1,000 55,00 55,00

(L) Struttura in alluminio e ganci di ancoraggio m2

1,000 12,00 12,00

(L) POSA m2

0,000 0,00 0,00

(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=5/60) h

0,083 30,71 2,55 MDO

(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=5/60) h

0,083 36,91 3,06 MDO

Sommano euro

72,61

Spese Generali 13.00% \* (72.61) euro

9,44

Sommano euro

82,05

Utili Impresa 10% \* (82.05) euro

8,21

T O T A L E euro /

90,26

Nr. 11 Posa in opera di soglie in pietra (Diorite della Valchius ... e, il trasporto e la movimentazione dei pezzi in  
NP.013b cantiere.

Posa in opera di soglie in pietra (Diorite della Valchiusella), spessore cm 4, compreso ogni onere per l'adattamento del supporto, la perfetta messa a livello, l'adattamento delle lastre di pietra ai pilastri laterali, comprese le sigillature tra le eventuali lastre, il trasporto e la movimentazione dei pezzi in cantiere.

E L E M E N T I:

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=45/60) h

0,750 34,21 25,66 MDO

(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=45/60) h

0,750 36,91 27,68 MDO

Sommano euro

53,34

Spese Generali 13.00% \* (53.34) euro

6,93

Sommano euro

60,27

Utili Impresa 10% \* (60.27) euro

6,03

T O T A L E euro / ml

66,30

Nr. 12 Smontaggio e rimozione struttura in legno esistente  
NP.099 Smontaggio e rimozione struttura in legno esistente

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

## E L E M E N T I:

## SMONTAGGIO COPERTURA

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	3,000	34,21	102,63	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	3,000	30,71	92,13	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	3,000	30,71	92,13	MDO

## SMONTAGGIO STRUTTURA LEGNO

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	34,21	136,84	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	4,000	30,71	122,84	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	4,000	30,71	122,84	MDO

## CARICAMENTO

(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000	34,21	34,21	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	30,71	30,71	MDO
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	30,71	30,71	MDO

## TRASPORTO A DISCARICA

(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 58.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	3,000	58,03	174,09	---
--	-------	-------	--------	-----

Sommano euro

939,13

Spese Generali 13.00% \* (939.13) euro

122,09

Sommano euro

1'061,22

Utali Impresa 10% \* (1'061.22) euro

106,12

T O T A L E euro / a corpo

1'167,34

Nr. 13  
NPE.001

F.O. di pannello LED 60X60 3000K 31-37W UGR RA80, compren ... collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio.

F.O. di pannello LED 60X60 3000K 31-37W UGR RA80, comprensimo di ogni altro accessorio per il corretto montaggio e funzionamento. Nella fornitura sono compresi: il montaggio, il collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio.

## E L E M E N T I:

(E) [3F LED PANEL 60x60] LEDPANEL 60X60 3000K 31-37W UGR RA80 - LP6060UGR-830A cad	1,000	72,80	72,80	MT
(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=20/60) h	0,333	38,90	12,95	MDO

Sommano euro

85,75

Spese Generali 13.00% \* (85.75) euro

11,15

Sommano euro

96,90

Utali Impresa 10% \* (96.90) euro

9,69

T O T A L E euro / cad

106,59

Nr. 14  
NPE.002

F.O. di apparecchio INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 300 ... collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio.

F.O. di apparecchio INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 3000K, comprensimo di ogni altro accessorio per il corretto montaggio e funzionamento. Nella fornitura sono compresi: il montaggio, il collegamento, il corpo illuminante e la messa in servizio.

## E L E M E N T I:

(E) [3F INCASSO 15W] INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 3000K - D407830 cad	1,000	29,75	29,75	---
(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=30/60) h	0,500	38,90	19,45	MDO

Sommano euro

49,20

Spese Generali 13.00% \* (49.20) euro

6,40

Sommano euro

55,60

Utali Impresa 10% \* (55.60) euro

5,56

T O T A L E euro / cad

61,16

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

Nr. 15 NPE.003	Sistemazione collegamento cappa zona BAR Realizzazione di ... io per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. Sistemazione collegamento cappa zona BAR Realizzazione di cavidotto a protezione linea cappa e inserimento di comando per l'accensione. La fornitura prevede la posa del cavidotto, l'intercettazione della linea elettrica, i dispositivi di comando, i conduttori e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale di consumo a corpo (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali (qt=120/60) h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=120/60) h	1,000 2,000 2,000	50,00 38,90 34,21	50,00 77,80 68,42	MDO MDO
	Sommano euro			196,22	
	Spese Generali 13.00% * (196.22) euro			25,51	
	Sommano euro			221,73	
	Utili Impresa 10% * (221.73) euro			22,17	
	T O T A L E euro / a corpo			243,90	

Nr. 16 NPE.004	Sistemazione impianto elettrico zona BAR Realizzazione di ... io per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. Sistemazione impianto elettrico zona BAR Realizzazione di cavidotti a protezione linee volanti locale bar e locali di pertinenza, sistemazione di corpi illuminanti esterni danneggiati e/o non più idonei. La fornitura prevede la posa dei cavidotti, l'intercettazione della linea elettrica, eventuali dispositivi di comando (prese, interruttori, ecc), i conduttori, eventuali apparecchi illuminati interni e esterni esistenti da sostituire e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) materiale di consumo a corpo (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 8,000 8,000	200,00 38,90 34,21	200,00 311,20 273,68	MDO MDO
	Sommano euro			784,88	
	Spese Generali 13.00% * (784.88) euro			102,03	
	Sommano euro			886,91	
	Utili Impresa 10% * (886.91) euro			88,69	
	T O T A L E euro / a corpo			975,60	

Nr. 17 NPE.005	Rimozione circuiti obsoleti e non più utilizzati. La forn ... io per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. Rimozione circuiti obsoleti e non più utilizzati. La fornitura prevede la rimozione di quei circuiti che sia per la modifiche apportate nel tempo, sia perché non più a norma, risultino essere non più utilizzati. Verificare gli allacciamenti, nella fornitura sono compresi eventuale posa dei cavidotti, l'intercettazione delle linee elettriche, eventuali dispositivi di comando (prese, interruttori, ecc), i conduttori e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000 4,000	38,90 34,21	155,60 136,84	MDO MDO
	Sommano euro			292,44	
	Spese Generali 13.00% * (292.44) euro			38,02	
	Sommano euro			330,46	
	Utili Impresa 10% * (330.46) euro			33,05	
	T O T A L E euro / a corpo			363,51	

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

COSTI ELEMENTARI

Nr. 20 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera ... da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	euro / m²	40,21	---
Nr. 21 01.P01.A05.0 05	Operaio 4° livello Ore normali Operaio 4° livello Ore normali	euro / h	38,90	MDO
Nr. 22 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali Operaio specializzato Ore normali	euro / h	36,91	MDO
Nr. 23 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali Operaio qualificato Ore normali	euro / h	34,21	MDO
Nr. 24 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali Operaio comune Ore normali	euro / h	30,71	MDO
Nr. 25 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in g ... le o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	euro / m²	24,71	---
Nr. 26 01.P09.B88.0 25	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepell ... compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore mm 80 Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, aventi densità non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore mm 80	euro / m²	15,84	---
Nr. 27 01.P09.E39.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e ta ... i sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	euro / m²	25,81	---
Nr. 28 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	euro / h	58,03	---
Nr. 29 01.P24.E65.0 05	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20	euro / h	53,84	---
Nr. 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40			

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

08.P05.B03.0 15	diam. 30 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30		euro / cad	14,46	---
Nr. 31 08.P05.B63.0 10	Chiusini in cls dimensioni 40x40 Chiusini in cls dimensioni 40x40		euro / cad	13,26	---
Nr. 32 08.P20.E16.0 25	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ... norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5		euro / m	6,45	---
Nr. 33 3F INCASSO 15W	INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 3000K - D407830 INCASSATO LED RTF 4" 15W 100-240V 3000K - D407830		euro / cad	29,75	---
Nr. 34 3F LED PANEL 60x60	LEDPANEL 60X60 3000K 31-37W UGR RA80 - LP6060UGR-830A LEDPANEL 60X60 3000K 31-37W UGR RA80 - LP6060UGR-830A		euro / cad	72,80	MT
Nr. 35 NP.001a	Realizzazione in stabilimento di serramenti per finestra ... eso e compensato per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Realizzazione in stabilimento di serramenti per finestra secondo l'abaco di progetto, con parti fisse e parti apribili, realizzati con profili in PVC, colore tinta unita RAL a scelta della Comittenza secondo proposta della Ditta, serie base, completi di vetri isolanti stratificati antinfortunio secondo quanto previsto dalla norma UNI 7697 "criteri di sicurezza antinfortunio nelle applicazioni vetrarie". I vetri proposti presenteranno la seguente composizione 4+4.1 Acustico/12 Gas Argon/4+4.1 Acustico Basso Emissivo con un valore Ug=1.0 W/m2k ed un abbattimento acustico stimato di 44db. Valori di trasmittanza termica complessivi del serramento (telaio+vetro) Uw<1.4 W/m2k. I valori di trasmittanza termica andranno verificati in funzione delle misure reali rilevate in cantiere. Per quanto riguarda i serramenti a battente dovranno essere verificati i seguenti dati a fronte di test di laboratorio certificato, eseguiti su una finestra ad un battente di dimensioni 1230 x 1480 mm, potere fonoisolante Rw del serramento (alluminio + vetro) di almeno 44 dB, secondo Normativa vigente (DPCM del 05/12/1997) per gli edifici adibiti a uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali o assimilabili, isolamento acustico di facciata D2m,nT,w >= a 42 dB. I serramenti saranno completi di vetri isolanti stratificati antinfortunio secondo quanto previsto dalla norma UNI 7697 "criteri di sicurezza antinfortunio nelle applicazioni vetrarie". Comprese le maniglie a sistema, con apertura a anta e/o wasistas. Compreso il maniglione antipanico sulle porte contrapposte (n. 2). Compreso il trasporto in cantiere, carico e scarico dei materiali sino al luogo di montaggio in opera. Ogni onere compreso e compensato per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		euro / m2	250,00	---
Nr. 36 NP.002a	Geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoaggancian ... I punzonamento cert. Elletipi 13495/11 EN ISO 12236 2,5 kN Geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto e da un tessuto in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale. Caratteristiche tecniche. Strato superiore: non-tessuto in polipropilene 100 gr / mq Strato centrale: bentonite sodica naturale ASTM D 5993 5100 gr / mq Strato inferiore: tessuto in polipropilene 200 gr / mq Peso: ASTM D 5993 5400 gr / mq Bentonite sodica naturale. Contenuto di montmorillonite: cert. Tecno Piemonte 04160/38/43 > 98% Indice di rigonfiamento ASTM D 5890 > 30 ml / 2g Capacità assorbimento d'acqua Atterberg >550% Contenuto d'umidità: DIN 18121 10% Spessore geocomposito: EN ISO 9863-1 ca 7,6 mm Permeabilità cert. Elletipi 18944/12 ASTM D 5887 5,96 x 10-12 m/s Resistenza a trazione cert. Elletipi 13494/11 MD/CMD EN ISO 10319 11,3 kN / m Adesione al calcestruzzo cert. Elletipi 19161/12 ASTM D903 2,9 kN / m Resistenza al punzonamento cert. Elletipi 13495/11 EN ISO 12236 2,5 kN				
	A R I P O R T A R E				

