

Studio di progettazione architetto Maria Elena Rizzoli

via Cadorna n.6 - 28922 Verbania Pallanza Tel/Fax 0323/557163

cell 340/ 7196653 email:arch.elenarizzoli@gmail.com

C.F.: RZZMLN67P41L746F P.iva 01579250034

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI DOMODOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

Oggetto: AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA "DOMO1" DI
IDRABLU A DOMODOSSOLA: PROGETTO
DEFINITIVO

**Elaborato: Computo metrico estimativo
e
Quadro economico di spesa**

Committenti: IDRABLU S.P.A.

Progettista: Arch. Maria Elena Rizzoli

Località: Verbania

Data: gennaio 2019

Scala:

Protocollo:

TAVOLA

D

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
CAPITOLO 1										
Opere Edili:										
1	01.A02.A95.010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche. Con struttura in legno e/o in ferro.								
		Scala Esterna in Ferro								
		Pilastrini di sostegno		1,2	0,12			0,14		
		Pilastrini di sostegno		4,2	0,12			0,50		
		Fianchi scala	3	0,9	0,12			0,32		
		Fianchi scala	2	5,15	0,12			1,24		
		Fianchi scala	2	0,31	0,12			0,07		
		Fianchi scala	3	0,9	0,12			0,32		
		pedate	20	0,7	0,25			3,50		
		pianerottoli	2	0,8	0,8			1,28		
							mq.	7,37	35,48	261,49
2	02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc..., all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore								
		basamenti di fondazione scala in ferro	2	0,9	0,9	0,3		0,49		
							mc.	0,49	632,90	310,12
3	A.02.04.0197 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Solo carico "a mano" e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero entro 20km. di distanza). Esclusi gli oneri di conferimento presso citati impianti (ved. Cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).								
		elementi in ferro scala esterna:								
		pilastrino		1,2	0,12	0,12		0,02		
		pilastrino		4,2	0,12	0,12		0,06		
		fascie in UPN 120	3	0,9	0,12	0,06		0,02		
		fascie in UPN 120	2	5,15	0,12	0,06		0,07		
		fascie in UPN 120	2	0,31	0,12	0,06		0,00		
		fascie in UPN 120	3	0,9	0,12	0,06		0,02		
		gradini in grigliato	20	0,7	0,25	0,03		0,11		
		pianerottoli in grigliato	2	0,8	0,8	0,03		0,04		
		correnti dei parapetti	2	9,6	0,04	0,04		0,03		
		correnti dei parapetti	2	5,85	0,04	0,04		0,02		
		piantoni parapetti	15	1,25	0,04	0,04		0,03		
		basamenti di fondazione scala in ferro	2	0,9	0,9	0,3		0,49		
							mc.	0,91	28,80	26,21
4	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28):								
		b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi.								
		basamenti di fondazione scala in ferro		0,49		2,4		1,18		
							t.	2,83	5,20	14,72

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
5	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.) Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.) d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce..... per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01. basamenti di fondazione scala in ferro		0,49		2,4	t.	1,18 1,18	30,00	35,40
6	C.04.01 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Opere di Sezionamento Impianti Elettrici: Sezionamento degli impianti elettrici esistenti mediante intercettazione delle linee montanti ed esclusione delle alimentazioni nei locali da destinarsi alle attività del cantiere con predisposizione per il successivo ricollegamento a lavori ultimati. Compreso inoltre: - la rimozione di tutte le tubazioni, cavi, frutti, placche, corpi illuminanti ed ogni altro elemento connesso agli impianti elettrici, abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alla discarica.								
	C.04.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Manodopera per realizzazione allacciamento elettrici di cantiere, con derivazioni dal quadro generale, collegamento dei servizi di cui agli articoli precedenti A.00.00.0140 e A.02.02.0250. Intallatore di 3° categoria	2	10			h.	20,00	31,13	622,60
7	C.04.01 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Opere di Sezionamento Impianti Idraulici: Sezionamento degli impianti idraulici esistenti mediante intercettazione delle linee montanti ed esclusione delle alimentazioni nei locali da destinarsi alle attività del cantiere con predisposizione per il successivo ricollegamento a lavori ultimati. Compreso inoltre: - la rimozione di tutti gli apparecchi sanitari, corpi scaldanti, tubazioni, mensole ed ogni altro elemento connesso agli impianti. Abbassamento al piano di carico, carico e successivo trasporto alla discarica dei materiali di risulta.								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
8	C.03.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano 01.A02.C00.005	Manodopera per realizzazione allacciamento idrico di cantiere, con derivazione dalla rete idrica esistente dell'immobile, formazione attacchi acqua a servizio del cantiere e collegamento dei servizi di cui agli articoli precedenti A.00.00.0140 e A.02.02.0250. Intallatore di 3° categoria	2	16			h.	32,00	31,13	996,16
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50.								
		porte interne	1	0,9	2,2			1,98		
		porte interne	1	0,7	2,2			1,54		
		porte interne	2	0,55	2,2			2,42		
		finestre nuovo locale C.T	1	3,12		1,05		3,28		
		finestre nuovo spogliatoio	2	3,17		1,05		6,66		
		finestre blocco servizi esistenti	1	3,17		1,05		3,33		
		finestre ingresso disimpegno	1	3,16		3,12		9,86		
							mq.	29,07	12,68	368,61
9	01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte								
		In ceramica:								
		spogliatoio		3,12	2,21			6,90		
		spogliatoio vano porta		0,98	0,3			0,29		
		spogliatoio		5,59	3,34			18,67		
		spogliatoio vano porta		0,9	0,1			0,09		
		disimpegno		3,33	2,71			9,02		
		bagni		3,34	2,91			9,72		
							mq.	44,69	10,14	453,16
10	A.02.04.0196 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Solo carico "a macchina" e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero entro 20km. di distanza). Esclusi gli oneri di conferimento presso citati impianti (ved. Cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).								
		macerie di pavimenti interni		44,69	0,02	2		1,79		
11	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano						t.	1,79	7,85	14,05
		Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28):								
		a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti.								
		macerie di pavimenti interni		44,69	0,02	2		1,79		
							t.	1,79	2,05	3,67

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
12	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.) Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.) a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd."terrabianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" tabella 2 macerie di pavimenti interni		44,69	0,02	2	t.	1,79 1,79	13,50	24,17
13	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione spogliatoio spogliatoio vano porta spogliatoio spogliatoio vano porta disimpegno bagni		3,12 0,98 5,59 0,9 3,33 3,34	2,21 0,3 3,34 0,1 2,71 2,91	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	mc.	0,69 0,03 1,87 0,01 0,90 0,97	87,45	390,90
14	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti. macerie di sottofondi caldane		4,47		1,6	t.	7,15 7,15	2,05	14,66
15	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.)								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
16	01.A02.A25.030	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.)								
		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd."terrabianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" tabella 2 macerie di sottofondi caldane		4,47		1,6	t.	7,15 7,15	13,50	96,53
17	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.								
		divisorio spogliatoio - bagni		2,91		3,65		10,62		
		divisorio spogliatoio - bagni		2,1		3,65		7,67		
		divisorio ingresso - bagni		2,94		3,65		10,73		
		pareti doccia		1,12		3,65		4,09		
		pareti doccia		1,2		3,65		4,38		
		pareti doccia		2,13		3,65		7,77		
		pareti doccia		0,88		3,65	mq.	3,21 48,47	12,96	628,17
18	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28):								
		a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti.								
18	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	macerie di tramezzi o tavolati interni		48,47		0,1	t.	4,85 4,85	2,05	9,94
		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.)								
		Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.)								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
19	01.A02.A10.010	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd."terrabianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" tabella 2 macerie di tramezzi o tavolati interni		48,47		0,1	t.	4,85 4,85	13,50	65,48
20	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche parete spogliatoio lato nord porta nuovo locale caldaia		3,16 1,2	0,25 0,25	2,5 2,2	mc.	1,98 0,66 2,64	102,28	270,02
21	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti. macerie di murature in laterizio		2,64		1,5	t.	3,96 3,96	2,05	8,12
22	01.A02.A50.005	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.) Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.) a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd."terrabianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" tabella 2 macerie di murature in laterizio		2,64		1,5	t.	3,96 3,96	13,50	53,46
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. marciapiedi esterni		12,4	0,76	0,1	mc.	0,94 0,94	203,42	191,21

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
23	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti. macerie di marciapiedi esterni		0,94		2	t.	1,88 1,88	2,05	3,85
24	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.) Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.) a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd."terrabianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" tabella 2 macerie di marciapiedi esterni		0,94		2	t.	1,88 1,88	13,50	25,38
25	01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm.		12,11	6,86	0,3	mc.	24,92 24,92	6,01	149,77
26	01.A01.A15.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere scavo per vespaio e fondazioni		12,11	6,86	0,7	mc.	58,15 58,15	5,00	290,75
27	01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza. scavo per vespaio e fondazioni		12,11	6,86	0,7	mc.	58,15 58,15	4,79	278,54

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
28	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri e tributi di discarica. Da documentarsi per mezzo di formulario di identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R. 14/07/2003 N.10 di applicazione della L.28/12/1995 n.549, art., comma 14 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti. materiali provenienti dagli scavi		58,15		1,6	t.	93,04 93,04	2,05	190,73
29	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "Eco Tassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n. A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi.) Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab.1, lo smaltimento in discarica per i rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi, rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (cemento, mattoni, mattonelle ceramiche ecc.) b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04. materiali provenienti dagli scavi		58,15		1,6	t.	93,04 93,04	13,50	1.256,04
30	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 maggior spessore magrone per posa igloo		10,31	5,96	0,05	mc.	3,07 3,07	98,34	301,90
31	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
		Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		fondazioni sud e nord	2	4,65	0,7	0,4		2,60		
		fondazioni est e ovest	2	5,73	0,7	0,4		3,21		
		fondazioni sud e nord	2	4,4	0,3	0,5		1,32		
		fondazioni est	1	6,13	0,25	0,5		0,77		
		fondazioni est e ovest	1	6,13	0,3	0,5		0,92		
		fondazione centrale	1	3,25	0,7	0,4		0,91		
		elevazione pilastri	6	0,25	0,25	3,1		1,16		
		trave 104 e 103	2	4,4	0,25	0,45		0,99		
		trave 101 e 102	2	6,63	0,25	0,45		1,49		
		sporto di gronda trave 104 e 103	2	4,7	0,45	0,15		0,63		
		sporto di gronda trave 101	1	6,63	0,45	0,15		0,45		
		veletta perimetrale	2	0,45	0,15	0,5		0,07		
		veletta perimetrale	2	5	0,15	0,5		0,75		
		veletta perimetrale	1	7,53	0,15	0,5		0,56		
		rompitratte centrale	1	3,9	0,4	0,15		0,23		
		massetto bagni su coibentazione		6,13	4,33	0,05		1,33		
		massetto bagni su coibentazione		2,58	0,57	0,05		0,07		
							mc.	17,46	108,48	1.894,06
32	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.								
		per sottofondazioni		3,07				3,07		
		per fondazioni		9,73				9,73		
							mc.	12,80	20,53	262,78
33	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione. In strutture armate.								
		per elevazioni		7,73				7,73		
							mc.	7,73	25,20	194,80
34	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm.								
		• opere in ca in genere								
		travi di fondazione		9,73		75		729,75		
		elevazione pilastri		1,16		200		232,00		
		travi solaio		5,17		160		827,20		
							kg.	1.788,95	1,35	2.415,08
35	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C.								
		rete per magrone		10,3	6	3,95		244,11		
		rete per massetto su coibentazione		6,13	4,33	2,22		58,93		
		rete per massetto su coibentazione		2,58	0,57	2,22		3,26		
		rete per solaio di copertura nuovi bagni		7,76	5,07	3,95		155,41		
							kg.	461,71	1,32	609,46
36	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
		per magroni		10,3		0,12		1,24		
		per magroni	2	5,96		0,12		1,43		
		per magroni	1	1,92		0,12		0,23		
		fondazioni lato esterno		23,56		0,4		9,42		
		fondazioni lato interno		12,26		0,4		4,90		
		fondazioni lato interno		10,8		0,4		4,32		
		fondazioni lato esterno rialzo		22,36		0,5		11,18		
		fondazioni lato interno rialzo		20,06		0,5		10,03		
		elevazione pilastri	24	0,25		3,1		18,60		
		fondo trave		21,06	0,25			5,27		
		interno trave		20,06		0,2		4,01		
		esterno trave		22,06		0,3		6,62		
		fondo gronda	2	4,7	0,45			4,23		
		fondo gronda		6,63	0,45			2,98		
		interno veletta		17,83		0,1		1,78		
		sotto veletta		18,43	0,15			2,76		
		esterno veletta		19,03		0,5		9,52		
		interno veletta		17,83		0,25		4,46		
		sponda solaio interna		6,63		0,25		1,66		
		spondine marciapiede		24,01		0,15		3,60		
		spondine sottofondi marciapiedi		21,86		0,1		2,19		
							mq.	110,43	30,30	3.346,03
37	01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.								
		Per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm								
		vespaio sotto i bagni		6,13	4,33			26,54		
		vespaio sotto marciapiede sud		2,15	5,78			12,43		
		vespaio sotto marciapiede ovest		6,63	1,23			8,15		
		vespaio sotto marciapiede nord		1,23	5,78			7,11		
							mq.	54,23	65,31	3.541,76
38	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di 30cm.								
		murature bagni	2	3,9		3,17		24,73		
		murature bagni		6,13		3,17		19,43		
		spigolo su pilastro interno docce	2	0,3		3,17		1,90		
							mq.	46,06	69,70	3.210,38
39	01.P09.A49.035	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto								
		murature bagni	2	4,7		3,1		29,14		
		murature bagni		7,03		3,1		21,79		
		isolamento parete interna		3,54		3,1		10,97		
							mq.	61,90	17,71	1.096,25

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
40	03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)								
		murature bagni	2	4,7		3,1		29,14		
		murature bagni		7,03		3,1		21,79		
		isolamento parete interna		3,54		3,1		10,97		
							mq.	61,90	43,90	2.717,41
41	01.P09.A55.010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno, spessore 100 mm.								
		isolamento solaio pavimento		6,13	4,33			26,54		
		isolamento solaio pavimento		2,91	0,24			0,70		
							mq.	27,24	13,81	376,18
42	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.								
		isolamento solaio pavimento		6,13	4,33			26,54		
		isolamento solaio pavimento		2,91	0,24			0,70		
							mq.	27,24	10,24	278,94
43	01.A07.E36.030	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera.								
		Solaio H=25cm. (20+5)								
		solaio di copertura nuovi bagni		3,9	6,13			23,91		
							mq.	23,91	65,49	1.565,87
44	01.A06.A20.055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1.								
		bagni		2,23		3,1		6,91		
		bagni		1,8		3,1		5,58		
		bagni		4		3,1		12,40		
		bagni	2	1,5		3,1		9,30		
		bagni	3	0,9		3,1		8,37		
		divisorio bagni spogliatoio		2,96		3,1		9,18		
		parete dietro docce		3,3		3,1		10,23		
		spogliatoio		2,2		3,1		6,82		
		spogliatoio		3,33		3,1		10,32		
		spogliatoio		0,5		3,1		1,55		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
45	B.10.04.0295 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	controparete spogliatoio		5,59		3,1		17,33	33,43	3.275,81
		Controtelai e falsistipiti in abete, spessore 22mm con zanche per ancoraggio alla armatura:					mq.	97,99		
		d) larghezza fino a 110 mm.								
		- per porte interne da 90x210	1	5,4				5,40		
		- per porte interne da 80x210	2	5,3				10,60		
		- per porte interne da 70x210	3	5,2				15,60		
		- per porta esterna locale caldaia	1	5,3				5,30		
46	A.01.05.0425 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Posa in opera di solo falsotelaio isolato per serramenti, porte, bussole, stipitone.					mt.	36,90	6,55	241,70
		- per porte interne		36,90				36,90		
		- serramenti a nastro spogliatoio	1	4,22				4,22		
		- serramenti a nastro spogliatoio	1	5,27				5,27		
		- serramenti a nastro caldaia	1	5,22				5,22		
		- serramenti bagni	8	2,70				21,60		
		- vetrata ingresso disimpegno	1	9,40				9,40		
47	A.01.05.0510 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Posa in opera di portine in lamiera per cantina, del n.B.10.04.0415					mt.	82,61	16,50	1.363,07
		porta nuovo locale Centrale Termica	1	1,08		2,08	mq.	2,25		
								2,25		
48	B.02.04.0240 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Intonaco premiscelato, di sottofondo, per interni, a base di calce-cemento e aggregati leggeri, (tipo B1), tipo voc. B.02.03.0005 oppure B.02.03.0010, applicato a macchina, raddrizzato e grattato, dello spessore medio nominale di 15mm., applicato su superfici normali di pareti e/o soffitti di qualsiasi locale, inclusa la fornitura e posa in opera di paraspigoli in acciaio zincato a tutta altezza. Compresa fornitura e posa in opera di rasante per finitura a base gesso-calce, tipo voc. B.02.03.0065, H max 3,00mt., misurazione vuoto per pieno sino a 9mq.							79,50	178,88
		esterno bagni		17,07		3,4		58,04		
		disimpegno		6,46		3,65		23,58		
		spogliatoio		22,65		3,65		82,67		
		bagni		48,15		3,1		149,27		
							mq.	313,56		
49	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1.							17,80	5.581,37
		soglia ingresso		3,16	0,3			0,95		
		davanzale spogliatoio	2	3,17	0,3			1,90		
		soglia locale caldaia		1	0,3			0,30		
		davanzale locale caldaia		2,12	0,3			0,64		
		davanzali bagni	8	1	0,3			2,40		
							mq.	6,19		
									92,97	575,48

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
50	01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20. Prezzo al mq.= €3,61x5cm.= €18,40/mq. Strato di alleggerimento da realizzarsi perfettamente in piano sotto staggia pronto per la successiva sovrastante posa in opera dell'impianto di riscaldamento a pavimento valutato a parte. Per uno spessore di cm.5. bagni		26,34			mq.	26,34 26,34	18,40	484,66
51	A.02.04.1390 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4cm. Con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla norma UNI-EN 13813: b) massetto cementizio tipo CT-C20, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica, parquet centrale termica ingresso e spogliatoio bagni sottofondo marciapiede esterno sottofondo marciapiede esterno sottofondo marciapiede esterno massetto di pendenza tetto piano		6,9 37,4 26,34 5,1 7,03 5,86 9,71	2 1,08 1,08 5,7		mq.	6,90 37,40 26,34 10,20 7,59 6,33 55,35 150,11	20,00	3.002,20
52	A.02.04.1395 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Sottofondo di pavimenti come al n. A.02.04.1390 per ogni cm. in più od in meno rispetto ai 4cm. (spessore totale minimo 3cm, massimo totale 8cm.) Prezzo/cm.: 18%x€20=€3,60/mq. Prezzo/mq: 3,60x4cm=€14,40 Spessore totale cm.8 centrale termica ingresso e spogliatoio bagni sottofondo marciapiede esterno sottofondo marciapiede esterno sottofondo marciapiede esterno massetto di pendenza tetto piano		6,9 37,4 26,34 5,1 7,03 5,86 9,71	2 1,08 1,08 5,7		mq.	6,90 37,40 26,34 10,20 7,59 6,33 55,35 150,11	14,40	2.161,58
53	01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina. lato sud lato ovest		5,86 10,11				5,86 10,11		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
54	01.A09.B85.005	lato nord		5,1				5,10		
							mq.	21,07	25,36	534,34
		Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. 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.								
		Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)								
		separazione magrone-fondazioni	2	4,9		1		9,80		
		separazione magrone-fondazioni		7,43		1		7,43		
		fascia sottomuri		17,23	0,5			8,62		
		impermeabilizzazione igloo marciapiede		5,86	2			11,72		
		impermeabilizzazione igloo marciapiede		7,03	1,08			7,59		
		impermeabilizzazione igloo marciapiede		5,86	1,08			6,33		
		risvolto bordo marciapiede lato sud		5,86		0,15		0,88		
		risvolto bordo marciapiede lato ovest		10,11		0,15		1,52		
		risvolto bordo marciapiede lato nord		5,86		0,15		0,88		
		collo verticale marciapiede lato sud		4,7		0,25		1,18		
		collo verticale marciapiede lato ovest		7,03		0,25		1,76		
		collo verticale marciapiede lato nord		4,8		0,25		1,20		
							mq.	58,91	26,44	1.557,58
55	01.P08.A13.025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1, diametro esterno cm 12,5.								
		ventilazione vespaio	6	2				12,00		
		ventilazione vespaio	6	0,5				3,00		
		estrazione forzata	1	2				2,00		
							mt.	17,00	4,72	80,24
56	01.P08.A25.025	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, diametro esterno cm 12,5.								
		ventilazione vespaio	24				n.	24,00	2,76	66,24
								24,00		
57	01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri								
		ventilazione vespaio	6	2				12,00		
		ventilazione vespaio	6	0,5				3,00		
		estrazione forzata	1	2				2,00		
		curve	24	0,3				7,20		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
							mt.	24,20	27,71	670,58
58	08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 per allacciamento fognature		8						
							mt.	8,00	11,68	93,44
59	08.A35.H35.015	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte Aumento 125 - 160	1							
							n.	1,00	29,17	29,17
60	08.A35.H10.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 - diametro esterno cm 16 per allacciamento fognature		25						
							mt.	25,00	13,35	333,75
61	08.A35.H25.015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. - diametro esterno cm 16 per allacciamento fognature	4							
							n.	4,00	16,07	64,28
62	08.A35.H35.010	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - diametro esterno 160 - 110mm.	5							
							n.	5,00	26,95	134,75
63	08.A35.H40.015	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - diametro esterno cm 16	3							
							n.	3,00	37,33	111,99
							n.	3,00		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
64	08.A35.H45.015	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - diametro esterno cm 16	1				n.	1,00 1,00	55,95	55,95
65	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ispezione fognature	3				n.	3,00 3,00	198,84	596,52
66	08.A25.F25.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. ispezione fognature	3				n.	3,00 3,00	186,11	558,33
67	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per formazione letto di posa tubazioni in pvc, rinfiando e calottatura. per sottofondo pozzetti d'ispezione tubazioni fognature a detrarre volume tubazione	3	1,5 33 33	1,5 0,36 0,006	0,2 0,36 3,14	mc.	1,35 4,28 -0,66 4,97	98,34	488,75
68	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione. per sottofondo pozzetti d'ispezione tubazioni fognature a detrarre volume tubazione	3	1,5 33 33	1,5 0,36 0,006	0,2 0,36 3,14	mc.	1,35 4,28 -0,66 4,97	20,53	102,03

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
69	08.A01.A30.005	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna								
		per posa tubazioni		33	1	1,2		39,60		
		per pozzetti	3	1,5	1,5	1,5		10,13		
							mc.	49,73	7,01	348,61
70	A.01.05.0600 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Assistenze Murarie per la installazione di impianto idrico - sanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto.					%	28,00%	27.378,87	7.666,08
71	A.01.05.0600 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Assistenze Murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto.					%	55,00%	6.055,72	3.330,65
72	A.02.04.0225 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e la regolarizzazione ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere.								
		reinterro a bordo marciapiedi		6	1	1		6,00		
		reinterro a bordo marciapiedi		12,11	1	1		12,11		
		reinterro a bordo marciapiedi		5,1	1	1		5,10		
							mc.	23,21	13,80	320,30
Capitolo 2										
Opere da Serramentista:										
73	01.P08.B07.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Di superficie fino a 3,5 m²								
		serramento nuova centrale termica	1	3,12		1,05		3,28		
		porta ingresso nuova centrale termica	1	1,08		2,08		2,25		
		spogliatoio	1	3,17		1,05		3,33		
		spogliatoio	1	2,12		1,05		2,23		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
		finestre bagni da 0,90x0,90 in mis. Minima	8	1,50			mq.	12,00	331,40	7.652,03
								23,09		
74	01.P08.B07.010	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1). Di superficie oltre 3,5 m²								
		ingresso disimpegno		3,16		3,12	mq.	9,86	260,00	2.563,60
								9,86		
75	01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto serramenti sino a 3,5mq. serramenti oltre 3,5mq.		23,09				23,09	27,99	922,27
				9,86			mq.	9,86		
								32,95		
76	01.A17.B60.080	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri). Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)								
		ingresso	2					2,00	351,25	2.458,75
		bagno	1					1,00		
		wc	4					4,00		
							n.	7,00		
77	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone. In qualsiasi tipo di legname.								
		ingresso	2	0,96		2,17		4,17	43,46	605,40
		bagno	1	1,06		2,17		2,30		
		wc	4	0,86		2,17		7,46		
							mq.	13,93		
Capitolo 3 - Opere di Pavimentazione e Rivestimento										
78	N.P.1	Formazione di impermeabilizzazione a base cementizia eseguita mediante stesura di due mani, a spatola, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2mm. Compresa la fornitura e posa in opera di una rete in fibra di vetro a maglia 4x4,5mm.								
		marciapiedi		26,00				26,00		
		collo verticale		17,23		0,20		3,45		
		risvolto bordo marciapiede		22,30		0,20		4,46		
		interni docce	3	2,70		2,10		17,01		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
							mq.	50,92	24,00	1.222,08
79	B.06.04.0035 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato smaltato, non lappato posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8mq, escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: e) dimensioni cm.60x60 ingresso e spogliatoi bagni locale caldaia		37,40 26,34 6,90			mq.	37,40 26,34 6,90 70,64	45,15	3.189,40
80	N.P.2	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in gres porcellanato dim.61x61x1,8cm., del tipo "galleggiante" posate su piedini in PVC, compresi sfridi e quant'altro occorrente per la perfetta esecuzione a regola d'arte dei lavori. pavimentazione tetto piano		9,00	6,00		mq.	54,00 54,00	30,00	1.620,00
81	B.06.04.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Rivestimento interno in piastrelle in bicottura posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8mq; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera. i) dimensioni cm.30x60 rivestimenti bagni		42,94		2,00	mq.	85,88 85,88	34,30	2.945,68
82	B.06.04.0290 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: f) Gres fine porcellanato con gola altezza 10cm. locale caldaia ingresso e spogliatoio		9,76 30,14			mt.	9,76 30,14 39,90	11,47	457,65
83	01.P11.A50.020	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x30 - 20x20 - 30x30) In serizzo antigorio - spessore cm 1,6 nuovi marciapiedi lato sud nuovi marciapiedi lato ovest nuovi marciapiedi lato nord		5,86 7,03 5,86	2 1,08 1,08		mq.	11,72 7,59 6,33 25,64	48,60	1.246,10
84	01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Lastre dim.40x60x2cm. nuovi marciapiedi lato sud nuovi marciapiedi lato ovest nuovi marciapiedi lato nord		5,86 7,03 5,86	2 1,08 1,08		mq.	11,72 7,59 6,33 25,64	41,18	1.055,86

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
85	B.05.03 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano B.05.03.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Sola fornitura di soglie e davanzali in serizzo sp.3cm. Con finitura a piano sega e coste quadre leggermente bisellate. Compresa la formazione dei gocciolatoio ove occorrenti. lastre di serizzo di Antigorio P.C. - Piemonte								
		soglia ingresso		3,26	0,35			1,14		
		davanzale spogliatoio	2	3,17	0,35			2,22		
		soglia locale caldaia		1	0,35			0,35		
		davanzale locale caldaia		2,12	0,35			0,74		
		davanzali bagni	8	1	0,50			4,00		
							mq.	8,45	86,00	726,70
86	01.P19.B10.005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure								
		soglia ingresso		3,36				3,36		
		davanzale spogliatoio	4	3,27				13,08		
		soglia locale caldaia		1,1				1,10		
		davanzale locale caldaia	2	2,22				4,44		
		davanzali bagni	16	1,1				17,60		
							mt.	39,58	1,49	58,97
87	01.P19.C10.005	Formazione di gocciolatoio a mola. Per pietre dure:								
		davanzale spogliatoio	2	3,27				6,54		
		davanzale locale caldaia	1	2,12				2,12		
		davanzali bagni	8	0,9				7,20		
							mt.	15,86	3,00	47,58
Capitolo 4 - Opere di Tinteggiatura e Verniciatura - :										
88	B.13.04.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Pulitura di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente.								
		c) prodotto ai silicati								
		fascia gronda		0,44		0,5		0,22		
		fascia gronda		5,53		0,5		2,77		
		fascia gronda		8,06		0,5		4,03		
		fascia gronda		5,3		0,5		2,65		
		sottogronda		5,01	0,55			2,76		
		sottogronda		8,06	0,55			4,43		
		sottogronda		4,78	0,55			2,63		
		facciata sud		4,78		3,1		14,82		
		facciata ovest		7,19		3,1		22,29		
		facciata nord		4,78		3,1		14,82		
		spigoli pilastri	4	0,1		3,1		1,24		
							mq.	72,66	1,02	74,11
89	B.13.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature:								
		c) prodotto ai silicati								
		Esterni:								
		fascia gronda		0,44		0,5		0,22		
		fascia gronda		5,53		0,5		2,77		
		fascia gronda		8,06		0,5		4,03		
		fascia gronda		5,3		0,5		2,65		
		sottogronda		5,01	0,55			2,76		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
90	B.13.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	sottogronda	4	8,06	0,55			4,43	3,93	285,55
		sottogronda		4,78	0,55			2,63		
		facciata sud		4,78		3,1		14,82		
		facciata ovest		7,19		3,1		22,29		
		facciata nord		4,78		3,1		14,82		
		spigoli pilastri		0,1		3,1		1,24		
							mq.	72,66		
		Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara su superfici esterne intonacate al civile, già preparate ed isolate:	4						16,32	1.185,81
		e) pittura ai silicati di potassio puri								
		fascia gronda		0,44		0,5		0,22		
		fascia gronda		5,53		0,5		2,77		
		fascia gronda		8,06		0,5		4,03		
		fascia gronda		5,3		0,5		2,65		
		sottogronda		5,01	0,55			2,76		
		sottogronda		8,06	0,55			4,43		
		sottogronda		4,78	0,55			2,63		
		facciata sud		4,78		3,1		14,82		
		facciata ovest		7,19		3,1		22,29		
		facciata nord		4,78		3,1		14,82		
		spigoli pilastri		0,1		3,1		1,24		
							mq.	72,66		
91	01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni	2	4,90	1,00		coeff.		11,02	543,51
		parapetti tetto piano					2	19,60		
		parapetti tetto piano	2	7,43	1,00		2	29,72		
							mq.	49,32		
92	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese.	2	4,90	1,00		coeff.		14,87	733,39
		parapetti tetto piano					2	19,60		
		parapetti tetto piano	2	7,43	1,00		2	29,72		
							mq.	49,32		
93	B.13.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature:							2,14	552,25
		a) base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)								
		pareti locale caldaia		9,66		3,5		33,81		
		pareti spogliatoio		35,3		3,5		123,55		
		pareti bagni		42,94		0,7		30,06		
		soffitti locale caldaia		6,9				6,90		
		soffitti spogliatoio		37,4				37,40		
		soffitti bagni		26,34				26,34		
							mq.	258,06		
94	B.13.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionate idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate:							6,43	1.659,33
		c) pitture a base di resine acriliche								
		pareti locale caldaia		9,66		3,5		33,81		
		pareti spogliatoio		35,3		3,5		123,55		
		pareti bagni		42,94		0,7		30,06		
		soffitti locale caldaia		6,9				6,90		
		soffitti spogliatoio		37,4				37,40		
		soffitti bagni		26,34				26,34		
							mq.	258,06		

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA
Computo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
Capitolo 5 - Opere da Idraulico										
95	01.A19.H05.005	<p>Impianti Idrico - Sanitari:</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti;</p> <p>opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p>	5				n.	<div>5,00</div> <div>5,00</div>	226,81	1.134,05
96	01.A19.H30.005	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante</p>	2				n.	<div>2,00</div> <div>2,00</div>	82,14	164,28

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
97	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	3				n.	3,00 3,00	256,68	770,04
98	01.P22.A65.010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	3				n.	3,00 3,00	66,86	200,58
99	01.A19.G10.160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	3				n.	3,00 3,00	98,87	296,61
100	01.P22.A70.030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato: cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	3				n.	3,00 3,00	161,20	483,60
101	01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico: Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	3				n.	3,00 3,00	105,20	315,60
102	01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato. cm 90x45x21	2				n.	2,00 2,00	118,06	236,12

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
103	01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	2				n.	2,00 2,00	72,51	145,02
104	N.P.3	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Compreso inoltre prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	1				n.	1,00 1,00	2.800,00	2.800,00
105	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26		80			mt.	80,00 80,00	8,36	668,80
106	01.P08.L65.010	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		80			mt.	80,00 80,00	5,53	442,40
107	01.P08.L70.010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26		20			n.	20,00 20,00	10,23	204,60

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Computo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
108	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110		20			mt.	20,00 20,00	13,33	266,60
109	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34		80			mt.	80,00 80,00	5,12	409,60
110	01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5		10			mt.	10,00 10,00	3,46	34,60
111	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		10			mt.	10,00 10,00	5,27	52,70
112	01.P08.G10.030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90		2			n.	2,00 2,00	3,62	7,24
113	01.P08.G40.030	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90		2			n.	2,00 2,00	4,47	8,94
114	01.P08.G20.030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90		2			n.	2,00 2,00	4,14	8,28
115	01.P08.G50.015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110		2			n.	2,00 2,00	11,99	23,98
116	01.P22.C00.005	Batteria - miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta girevole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" tipo corrente		2			n.	2,00 2,00	37,39	74,78
117	01.P22.E10.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm 120 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante		3			n.	3,00 3,00	63,99	191,97

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Computo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
118	03.P13.C01.020	Impianto di Riscaldamento: Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10		58,11				58,11 58,11	35,91	2.086,73
119	03.P13.C08.015	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti	1				mq. n.	1,00 1,00	305,38	305,38
120	N.P.4	Fornitura e collocazione di una unità interna per la produzione di acqua calda a scopo riscaldamento e utilizzo sanitario, abbinabile ad unità esterne dedicate, del tipo a pompa di calore a basso consumo energetico. La struttura esterna sarà in materiale metallico verniciato di colore bianco puro Ral 9016.	1				n.	1,00 1,00	11.000,00	11.000,00
121	05.P61.A70.010	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	2				n.	2,00 2,00	284,62	569,24
122	05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	3				n.	3,00 3,00	11,60	34,80
123	05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	3				n.	3,00 3,00	14,59	43,77
124	05.P69.C30.005	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	50				lt.	50,00 50,00	2,75	137,50
125	05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34		100			m.	100,00 100,00	5,12	512,00

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Computo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
126	01.P08.L65.010	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		100				100,00 100,00	5,53	553,00
127	05.P59.Q00.010	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 3/4"	1				n.	1,00 1,00	92,43	92,43
128	05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	1				n.	1,00 1,00	243,23	243,23
129	03.P25.B10.005	Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.	2				n.	2,00 2,00	234,11	468,22
130	N.P.5	Fornitura e posa in opera di centralina a compensazione climatica per regolazione impianto radiante a pavimento, comprensivo di sonda esterna, sonda di mandata ad immersione, e comandi servomotore elettrico e elettropompa di circolazione.	1				n.	1,00 1,00	600,00	600,00
131	05.P59.L05.005	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 1/2"	1				n.	1,00 1,00	316,70	316,70
132	01.A19.E00.010	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	80				kg.	80,00 80,00	13,87	1.109,60
133	05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"	1				n.	1,00 1,00	61,48	61,48
134	05.P59.Q90.020	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1"	15					15,00		

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
135	N.P.6	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica per circuito di ricircolo acqua calda sanitaria, completa di programmatore orario, sonda a temperatura ad immersione.	1				n.	15,00	6,96	104,40
							n.	1,00		
							n.	1,00	200,00	200,00
Capitolo 6 - Opere da Elettricista										
136	06.P24.B05.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in polycarb. 2x58 W	9				cad	9,00	92,67	834,03
137	06.A01.A03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5		50			m	50,00	1,98	99,00
138	06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5		50			m	50,00	2,53	126,50
139	06.A01.A03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4		50			m	50,00	3,34	167,00
140	06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5		30			m	30,00	2,09	62,70
141	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6		15			m	15,00	7,60	114,00
142	06.A07.A01.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	4				cad	4,00	19,17	76,68

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
143	06.A07.A01.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	4				cad	4,00	19,18	76,72
144	06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	1				cad	1,00	59,74	59,74
145	06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	1				cad	1,00	71,76	71,76
146	06.A07.B04.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA	4				cad	4,00	80,73	322,92
147	06.A07.B04.035	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA	1				cad	1,00	101,31	101,31
147	06.A07.B06.010	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	1				cad	1,00	41,66	41,66
149	06.A08.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i								

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
		F.O. di interr.orario multifunzione	1				cad	1,00	290,69	290,69
150	06.A08.A08.010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.								
		F.O. di cronotermostato programmabile	2				cad	2,00	215,42	430,84
151	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.								
		F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	4				cad	4,00	28,60	114,40
152	06.A09.C02.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.								
		F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160	1				cad	1,00	76,00	76,00
153	06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
		F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm		10			m	10,00	2,36	23,60
154	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
		F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		6			m	6,00	4,07	24,42

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
155	06.A10.C01.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).								
		F.O. di tubo PVC incassato D. 16 mm		30			m	30,00	11,09	332,70
156	06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).								
		F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm		20			m	20,00	11,08	221,60
157	06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).								
		F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm		20			m	20,00	12,94	258,80
158	06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).								
		F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm		20			m	20,00	14,43	288,60
159	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.								
		F.O. di cassetta da parete 100x100x50	10				cad	10,00	7,33	73,30

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
160	06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	2				cad	2,00	9,55	19,10
161	06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	1				cad	1,00	8,69	8,69
162	06.A13.A08.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori	1				cad	1,00	11,52	11,52
163	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	3				cad	3,00	138,46	415,38
164	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	1				cad	1,00	173,64	173,64
165	06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	7				cad	7,00	34,31	240,17

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Agg. Gennaio 2019

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
166	06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	1				cad	1,00	112,59	112,59
167	06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	1				cad	1,00	18,81	18,81
168	06.A14.A01.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A,	1				cad	1,00	25,60	25,60
169	06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	1				cad	1,00	55,36	55,36
170	06.A14.D02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq)	1				cad	1,00	107,86	107,86
171	06.A14.D03.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq)	1				cad	1,00	115,48	115,48
172	06.A15.B04.505	P.O. Posa in opera trasformatori di sicurezza per suonerie e segnalazioni. Tipi: da parete, con calotta in resina; da incasso con placca in alluminio anodizzato; a giorno; con coprimorsetti di entrata; modulari con moduli 25 mm. P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni	1				cad	1,00	11,11	11,11
173	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	1				cad	1,00	134,85	134,85

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
174	06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	1				cad	1,00	38,24	38,24
175	06.A15.E02.015	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale	1				cad	1,00	35,37	35,37
176	06.A25.A04.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h	2				cad	2,00	121,49	242,98
Capitolo 7 - Opere da fabbro										
177	01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali. parapetti per tetto piano parapetti per tetto piano	2 2	4,90 7,43		25,00 25,00	kg.	245,00 371,50 616,50	6,26	3.859,29
178	N.P.7	Fornitura e posa in opera di scala in ferro per esterni, con pedate in grigliato metallico antitacco e parapetti in ferro a semplice disegno. Resa in opera completa di zincatura a caldo. accesso a tetti piani	1					1,00 1,00		
							a corpo		1.500,00	1.500,00
Capitolo 8 - Opere di Impermeabilizzazione e Lattonerie										
179	B.03.04.0085 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Manto impermeabile, per coperture, con fissaggio meccanico, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana sintetica in policloruro di vinile (PVC o lega Poliolefinica), con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente: b) spessore 1,8mm. Del tipo indicato al n.B.03.03.0115 b) Cap. B 3.3 tetto piano risvolti verticali - orizzontali		7,76 25,96	5,22	0,3	mq.	40,51 7,79 48,30	34,30	1.656,69

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
180	B.03.04.0090 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Fornitura e posa in opera di profili in lamiera rivestita di PVC, sviluppo cm.10, fissati a mezzo tasselli ad espansione per ancoraggio meccanico perimetrale di manti sintetici.		25,96						
							mt.	25,96		
								25,96	16,60	430,94
181	B.03.04.0095 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Solo posa in opera di bocchettone od esalatore semplice.	3				n.	3,00		
								3,00	32,30	96,90
182	B.03.03.0145 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafofogie:								
		a) in PVC o lega Poliolefinica, diametro Ø 80 - 100mm.	2				n.	2,00		
		Ø100						2,00	19,05	38,10
183	B.03.03.0150 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Sfiati ed esalatori completi di cappellotto para- acqua superiore:								
		a) in PVC o lega Poliolefinica, diametro Ø 60 - 80mm.	1				n.	1,00		
		Ø80						1,00	22,25	22,25
184	A.02.04.1775 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso (XPS), a celle chiuse, espanso con CO2, di conducibilità termica dichiarata lamda d a 10°C 0,0355W/mk, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 250- 300 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria), spessore da 2 a 30cm.								
		spessore cm.12 prezzo = 12x3,20 = €38,40/mq. tetto piano		7,8	5,2		mq.	40,56		
								40,56	38,40	1.557,50
185	B.09.04.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0030:								
		b) lastre di lega zinco-titanio pluviali per nuovo tetto piano Ø100	2	3,50		1,52	kg.	10,64		
								10,64	12,00	127,68
186	B.09.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per camini, mansarde e abbaini e rivestimento frontale balconi e gronde di cui alla voce n. B.09.03.055:								
		b) lastre di lega zinco - titanio spessore 8/10mm.	1	7,80	0,165	5,76		7,41		
		scoss. contromuro tipo banda del sole	2	5,20	0,50	5,76		29,95		
		cappellotto graffato sv.50cm.								

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Computo Metrico Estimativo

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
187	B.09.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	cappellotto graffato sv.50cm.	1	7,80	0,50	5,76	kg.	22,46	14,00	1.135,40
								81,10		
		Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per camini, mansarde e abbaini e rivestimento frontale balconi e gronde di cui alla voce n. B.09.03.055:					kg.	11,23	30,00	589,68
		e) lastra in alluminio preverniciato spessore 8/10mm. sottocappellotto graffato sv.50cm. sottocappellotto graffato sv.50cm.	2 1	5,20 7,80	0,50 0,50	2,16 2,16		8,42		
188	B.09.04.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Sigillatura continua a muro delle scossaline con mastice ad elasticità permanente.					kg.	19,66	30,00	589,68
		scoss. contromuro tipo banda del sole	1	7,80			mt.	7,80	5,00	39,00
								7,80		

Totale €. **139.167,18**

oltre IVA di Legge

CAPITOLI

IMPORTI €.

Cap.1	Opere da Imprenditore Edile	62.873,14
Cap.2	Opere da Falegname Serramentista	14.202,05
Cap.3	Opere di Pavimentazione e Rivestimento	12.570,02
Cap.4	Opere di Tinteggiatura e Verniciatura	5.033,95
Cap.5	Opere da Idraulico	27.378,87
Cap.6	Opere da Elettricista	6.055,72
Cap.7	Opere da Fabbro	5.359,29
Cap.8	Opere di Impermeabilizzaz. e Lattonomie	5.694,14

Sommano Lavori €. **139.167,18**

oltre IVA di Legge

Il Progettista e D.L.

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "A"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo per Oneri della Sicurezza già Ricompresi nelle Voci di Capitolato del Computo Generale

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.	
CAPITOLO 10											
Costi della Sicurezza per allestimento del cantiere:											
1	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese									
		a) per il primo mese o frazione nolo in opera	1					1,00			
							n.	1,00	326,34	326,34	
2	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi	6					6,00			
							n.	6,00	152,98	917,88	
3	28.A05.D15.015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese									
		a) per il primo mese o frazione nolo in opera	1					1,00			
							n.	1,00	162,45	162,45	
4	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi	6					6,00			
							n.	6,00	86,15	516,90	

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "A"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo per Oneri della Sicurezza già Ricompresi nelle Voci di Capitolato del Computo Generale

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
5	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare.								
		nolo per il primo mese								
		nolo in opera		45			mt.	45,00		
								45,00	3,60	162,00
6	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo mesi successivi	6	45			mt.	270,00		
								270,00	0,50	135,00
4	A.00.00.0415 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra) morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per mq di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma. a) fino a 1000 mq per il primo mese o frazione nolo in opera		65			mq.	65,00		
								65,00	12,30	799,50
		b) fino a 1000 mq. Per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo.	6	65			mq.	390,00		
								390,00	0,44	171,60
5	A.00.00.0405 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Quadri elettrici di cantiere (ASC): d) quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP 55).								
		nolo in opera	1				n.	1,00		
								1,00	1.010,00	1.010,00
6	C.03.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Manodopera per realizzazione allacciamento idrico di cantiere, con derivazione dalla rete idrica esistente dell'immobile, formazione attacchi acqua a servizio del cantiere e collegamento dei servizi di cui agli articoli precedenti A.00.00.0140 e A.02.02.0250.								
		Intallatore di 3° categoria	2	4			h.	8,00	31,13	249,04
7	C.03.03.0030 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Tubazione in polietilene alta densità PE 100 a norma uni EN 12201, PFA (pressione di esercizio ammissibile in bar) 16 e SDR 11 per rete idrica, compreso di pezzi speciali e raccordi, escluse le assistenze murarie per diametro esterno di:								
		b) 40mm. per allacciamento di cantiere		15			mt.	15,00		
								15,00	3,30	49,50
8	C.04.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Manodopera per realizzazione allacciamento elettrici di cantiere, con derivazioni dal quadro generale, collegamento dei servizi di cui agli articoli precedenti A.00.00.0140 e A.02.02.0250.								
		Intallatore di 3° categoria	2	4			h.	8,00	31,13	249,04
9	C.04.03.0021 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	Cavo Flessibile unipolare e multipolare a norma CEI20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1Kv, non propagante l'incendio a norma CEI20 22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7 (0) R. g) 3x25mm ²		20			mt.	20,00		
								20,00	10,42	208,40

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "A"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo per Oneri della Sicurezza già Ricompresi nelle Voci di Capitolato del Computo Generale

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
10	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).								
		Per i primi 30 giorni:								
		ponteggi di facciata ovest	4	1,8		5		36,00		
		ponteggi di facciata nord	3	1,8		5		27,00		
		ponteggi di facciata nord	1	1,05		5		5,25		
		ponteggi di facciata sud	3	1,8		5		27,00		
		ponteggi di facciata sud	1	1,05		5		5,25		
		ponteggi di facciata sud su copertura	4	1,8		2		14,40		
							mq.	114,90	6,22	714,68
11	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo	2	114,90				229,80		
							mq.	229,80	1,01	232,10
12	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).								
		Per ogni mese:	rip.			mesi				
		ponteggi di facciata ovest	2	7,2	1	3		43,20		
		ponteggi di facciata nord	2	5,4	1	3		32,40		
		ponteggi di facciata nord	2	1,05	1	3		6,30		
		ponteggi di facciata sud	2	5,4	1	3		32,40		
		ponteggi di facciata sud	2	1,05	1	3		6,30		
		ponteggi di facciata sud su copertura	1	7,2	1	3		21,60		
							mq.	142,20	2,45	348,39
13	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera								
		delimitazione zone di lavoro e scavi		50				50,00		
							mt.	50,00	0,35	17,50

REGIONE PIEMONTE

Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "A"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLAComputo Metrico Estimativo per Oneri della Sicurezza già Ricompresi nelle Voci di Capitolato del Computo Generale

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
14	28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera								
		parapetti degli scavi		30			mt.	30,00	15,35	460,50
15	28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.		8			mt.	8,00	5,32	42,56
16	28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	8				n.	8,00	11,73	93,84
17	28.A10.D15.030	GUANTI DI PROTEZIONE: in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	16				n.	16,00	0,72	11,52
18	28.A10.D10.010	ACCESSORI: cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	8				n.	8,00	12,98	103,84
19	28.A10.D10.015	ACCESSORI: otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	16				n.	16,00	0,12	1,92
20	28.A10.D10.020	ACCESSORI: occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	8				n.	8,00	1,40	11,20
21	28.A10.D10.025	ACCESSORI: occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	2				n.	2,00	6,27	12,54
22	28.A10.D10.030	ACCESSORI: mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	5	8			n.	40,00	1,08	43,20
23	A00.00.0320	Dispositivo di protezione dei piedi, scarpa antistatica con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, suola antiolio e antiacido in poliuretano bidensità, puntale d'acciaio ed assorbimento d'energia nel tallone e lamina antiforo. a) bassa	8				n.	8,00	32,70	261,60
24	A.00.00.0455	Equipaggiamento di prontoso soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente. a) cassetta di pronto soccorso, dim.23x23x12,5cm.	1				n.	1,00	251,00	251,00

Committente: IDRABLU S.P.A.
Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli
Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "A"
Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA
Computo Metrico Estimativo per Oneri della Sicurezza già Ricompresi nelle Voci di Capitolato del Computo Generale

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
25	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	5				n.	5,00	13,09	65,45
26	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.								
		Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	1				n.	1,00	13,72	13,72
27	28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...								
		per ogni riunione	24				n.	24,00	60,00	1.440,00

Totale €. **9.083,21**
oltre IVA di Legge

Il Progettista e D.L.

REGIONE PIEMONTE
Comune di Domodossola

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "B"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Computo Metrico Estimativo Spese Tecniche

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lung.	larg.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.
Capitolo 11 - Prestazioni Professionali e Servizi										
1	art.1	Spese tecniche relative alla Progettazione e Direzione dei Lavori Architettonica comprendenti le seguenti prestazioni: - Rilievo - Progettazione Preliminare - Progettazione Definitiva - Progettazione Esecutiva - Rapporti con Enti per Pareri e/o Autorizzazioni - Direzione dei Lavori - Misura e Contabilità dei Lavori - Accertamento della Regolare Esecuzione - Progettazione Imp. Idraulico e Riscaldamento - Progettazione Imp. Elettrico - Redazione Ex Legge 10/91 - Variazioni Catastali Importo Complessivo					a corpo	1	19.000,00	19.000,00
2	art.1.1	Aggiornamento dei prezzi ai Listini 2018					a corpo	1	800,00	800,00
3	art.2	Spese tecniche relative al Coordinamento della sicurezza in fase di Progettazione ed in fase di Esecuzione, determinate in percentuale sull'importo dei lavori. Coord. in fase di Prog. e di Esecuzione					a corpo	1	2.500,00	2.500,00
4	art.3	Spese tecniche relative all'onorario per l'esecuzione del Progetto e Direzione Lavori delle opere strutturali e alla verifica sismica del fabbricato cap. 8 D.M. 14-1- 2008					a corpo	1	1.000,00	1.000,00
5	art.4	Spese tecniche relative all'onorario per l'esecuzione del Collaudo delle opere strutturali.					a corpo	1	600,00	600,00
6	art.5	Redazione di attestato di qualificazione energetica e certificato energetico.					a corpo	1	300,00	300,00
7	art.6	Progettazione previsionale di rispetto dei requisiti che il D.P.C.M. 05 12 97 definisce in opera con riferimento a: • isolamento acustico di partizioni orizzontali a separazione di unità immobiliari distinte • livello di rumore da calpestio normalizzato d					a corpo	1	250,00	250,00
8	art.7	Esecuzione di prove di collaudo acustico considerando gli stessi ambienti sorgente e ricevente: b Partizioni orizzontali: misura del potere fonoisolante apparente R' e del suo indice R'w: misura in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti prove acustiche di facciata					n.	3	200,00	600,00
9	art.8	Relazione Geologica					a corpo	1	480,00	480,00

Totale €. **25.530,00**

oltre IVA di Legge

Il Progettista e D.L.

Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Appaltatore: Da Designare

ALLEGATO "B"

Agg. Gennaio 2019

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA
Computo Metrico Estimativo Spese Tecniche

n. ord	n. Tariffa del Prezz.	Descrizione lavori	n.	lungh.	largh.	alt./ peso	Unit. Mis.	quantità parziali	Imp. Unitario €.	Importo €.

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Agg. Gennaio 2019

ALLEGATO "C"

COSTO DI COSTRUZIONE				COSTO MANODOPERA		
n. Progr.	n. Tariffa del Prezz.	Imp. Unit. €.	quantità parziali	Importo €.	Incidenza della Manodopera %	Costo della Manodopera €.
1	01.A02.A95.010	35,48	7,37	261,49	100,00%	261,49
2	02.P02.A19.010	632,90	0,49	310,12	93,32%	289,40
3	A.02.04.0197 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	28,80	0,91	26,21	62,00%	16,25
4	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	5,20	2,83	14,72	0,00%	0,00
5	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	30,00	1,18	35,40	0,00%	0,00
6	C.04.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	31,13	20	622,60	100,00%	622,60
7	C.03.01.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	31,13	32	996,16	100,00%	996,16
8	01.A02.C00.005	12,68	29,07	368,61	99,90%	368,24
9	01.A02.B00.010	10,14	44,69	453,16	100,00%	453,16
10	A.02.04.0196 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	7,85	1,79	14,05	52,00%	7,31
11	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	1,79	3,67	0,00%	0,00
12	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	1,79	24,17	0,00%	0,00
13	01.A02.A40.005	87,45	4,47	390,90	90,56%	354,00
14	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	7,15	14,66	0,00%	0,00
15	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	7,15	96,53	0,00%	0,00
16	01.A02.A25.030	12,96	48,47	628,17	93,63%	588,16
17	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	4,85	9,94	0,00%	0,00
18	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	4,85	65,48	0,00%	0,00
19	01.A02.A10.010	102,28	2,64	270,02	91,93%	248,23
20	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	3,96	8,12	0,00%	0,00
21	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	3,96	53,46	0,00%	0,00
22	01.A02.A50.005	203,42	0,94	191,21	87,50%	167,31
23	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	1,88	3,85	0,00%	0,00
24	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	1,88	25,38	0,00%	0,00
25	01.A01.A05.020	6,01	24,92	149,77	60,28%	90,28
26	01.A01.A15.010	5,00	58,15	290,75	31,46%	91,47
27	01.A01.C65.030	4,79	58,15	278,54	52,76%	146,96
28	A.01.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,05	93,04	190,73	0,00%	0,00
29	A.01.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,50	93,04	1.256,04	0,00%	0,00
30	01.A04.B20.005	98,34	3,07	301,90	0,00%	0,00
31	01.A04.B20.015	108,48	17,46	1.894,06	0,00%	0,00
32	01.A04.C30.005	20,53	12,8	262,78	31,48%	82,72
33	01.A04.C30.015	25,20	7,73	194,80	44,17%	86,04
34	01.A04.F10.005	1,35	1788,95	2.415,08	50,89%	1.229,03
35	01.A04.F75.020	1,32	461,71	609,46	7,33%	44,67
36	01.A04.H30.005	30,30	110,43	3.346,03	92,96%	3.110,47
37	01.A11.A50.025	65,31	54,23	3.541,76	34,42%	1.219,07
38	01.A05.A87.020	69,70	46,06	3.210,38	47,60%	1.528,14
39	01.P09.A49.035	17,71	61,9	1.096,25	0,00%	0,00

40	03.A07.A01.005	43,90	61,9	2.717,41	73,31%	1.992,13
41	01.P09.A55.010	13,81	27,24	376,18	0,00%	0,00
42	01.A09.G50.010	10,24	27,24	278,94	96,58%	269,40
43	01.A07.E36.030	65,49	23,91	1.565,87	50,31%	787,79
44	01.A06.A20.055	33,43	97,99	3.275,81	78,51%	2.571,84
45	B.10.04.0295 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	6,55	36,9	241,70	70,00%	169,19
46	A.01.05.0425 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	16,50	82,61	1.363,07	90,00%	1.226,76
47	A.01.05.0510 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	79,50	2,25	178,88	90,00%	160,99
48	B.02.04.0240 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	17,80	313,56	5.581,37	50,00%	2.790,69
49	01.A12.H20.005	92,97	6,19	575,48	99,26%	571,22
50	01.A11.A40.015	18,40	26,34	484,66	68,88%	333,83
51	A.02.04.1390 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	20,00	150,11	3.002,20	40,00%	1.200,88
52	A.02.04.1395 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	14,40	150,11	2.161,58	40,00%	864,63
53	01.A23.A90.010	25,36	21,07	534,34	76,34%	407,92
54	01.A09.B85.005	26,44	58,91	1.557,58	33,80%	526,46
55	01.P08.A13.025	4,72	17	80,24	0,00%	0,00
56	01.P08.A25.025	2,76	24	66,24	0,00%	0,00
57	01.A08.B10.005	27,71	24,2	670,58	98,30%	659,18
58	08.A35.H05.010	11,68	8	93,44	63,95%	59,75
59	08.A35.H35.015	29,17	1	29,17	51,21%	14,94
60	08.A35.H10.005	13,35	25	333,75	55,95%	186,73
61	08.A35.H25.015	16,07	4	64,28	63,89%	41,07
62	08.A35.H35.010	26,95	5	134,75	55,44%	74,71
63	08.A35.H40.015	37,33	3	111,99	27,51%	30,81
64	08.A35.H45.015	55,95	1	55,95	18,36%	10,27
65	08.A30.G63.005	198,84	3	596,52	54,55%	325,40
66	08.A25.F25.010	186,11	3	558,33	36,58%	204,24
67	01.A04.B20.005	98,34	4,97	488,75	0,00%	0,00
68	01.A04.C30.005	20,53	4,97	102,03	31,48%	32,12
69	08.A01.A30.005	7,01	49,73	348,61	45,43%	158,37
70	A.01.05.0600 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	27.378,87	28,00%	7.666,08	65,00%	4.982,95
71	A.01.05.0600 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	6.055,72	55,00%	3.330,65	65,00%	2.164,92
72	A.02.04.0225 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	13,80	23,21	320,30	65,00%	208,20
73	01.P08.B07.005	331,40	23,09	7.652,03	0,00%	0,00
74	01.P08.B07.010	260,00	9,86	2.563,60	0,00%	0,00
75	01.A16.B00.005	27,99	32,95	922,27	94,03%	867,21
76	01.A17.B60.080	351,23	7	2.458,61	68,16%	1.675,79
77	01.A17.B70.005	43,46	13,93	605,40	97,90%	592,69
78	N.P.1	24,00	50,92	1.222,08	45,00%	549,94
79	B.06.04.0035 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	45,15	70,64	3.189,40	40,00%	1.275,76
80	N.P.2	30,00	54	1.620,00	30,00%	486,00
81	B.06.04.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	34,30	85,88	2.945,68	45,00%	1.325,56
82	B.06.04.0290 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	11,47	39,9	457,65	60,00%	274,59
83	01.P11.A50.020	48,60	25,64	1.246,10	0,00%	0,00
84	01.A12.B50.015	41,18	25,64	1.055,86	93,70%	989,34
85	B.05.03.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	86,00	8,45	726,70	30,00%	218,01
86	01.P19.B10.005	1,49	39,58	58,97	0,00%	0,00
87	01.P19.C10.005	3,00	15,86	47,58	0,00%	0,00
88	B.13.04.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	1,02	72,66	74,11	75,00%	55,58

89	B.13.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	3,93	72,66	285,55	35,00%	99,94
90	B.13.04.0065 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	16,32	72,66	1.185,81	40,00%	474,32
91	01.A20.F50.005	11,02	49,32	543,51	93,55%	508,45
92	01.A20.F70.010	14,87	49,32	733,39	94,54%	693,35
93	B.13.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	2,14	258,06	552,25	35,00%	193,29
94	B.13.04.0060 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	6,43	258,06	1.659,33	40,00%	663,73
95	01.A19.H05.005	226,81	5	1.134,05	62,18%	705,15
96	01.A19.H30.005	82,14	2	164,28	84,31%	138,50
97	01.A19.H35.005	256,68	3	770,04	77,37%	595,78
98	01.P22.A65.010	66,86	3	200,58	0,00%	0,00
99	01.A19.G10.160	98,87	3	296,61	100,00%	296,61
100	01.P22.A70.030	161,20	3	483,60	0,00%	0,00
101	01.A19.G10.110	105,20	3	315,60	96,27%	303,83
102	01.P22.A15.005	118,06	2	236,12	0,00%	0,00
103	01.A19.G10.005	72,51	2	145,02	100,00%	145,02
104	N.P.3	2.800,00	1	2.800,00	35,00%	980,00
105	01.A19.E12.005	8,36	80	668,80	98,79%	660,71
106	01.P08.L65.010	5,53	80	442,40	0,00%	0,00
107	01.P08.L70.010	10,23	20	204,60	0,00%	0,00
108	01.A19.E14.015	13,33	20	266,60	98,94%	263,77
109	05.P70.B10.005	5,12	80	409,60	0,00%	0,00
110	01.P08.G00.030	3,46	10	34,60	0,00%	0,00
111	01.P08.G00.035	5,27	10	52,70	0,00%	0,00
112	01.P08.G10.030	3,62	2	7,24	0,00%	0,00
113	01.P08.G40.030	4,47	2	8,94	0,00%	0,00
114	01.P08.G20.030	4,14	2	8,28	0,00%	0,00
115	01.P08.G50.015	11,99	2	23,98	0,00%	0,00
116	01.P22.C00.005	37,39	2	74,78	0,00%	0,00
117	01.P22.E10.015	63,99	3	191,97	0,00%	0,00
118	03.P13.C01.020	35,91	58,11	2.086,73	35,00%	730,36
119	03.P13.C08.015	305,38	1	305,38	35,00%	106,88
120	N.P.4	11.000,00	1	11.000,00	10,00%	1.100,00
121	05.P61.A70.010	284,62	2	569,24	0,00%	0,00
122	05.P59.I95.005	11,60	3	34,80	0,00%	0,00
123	05.P59.G00.015	14,59	3	43,77	0,00%	0,00
124	05.P69.C30.005	2,75	50	137,50	0,00%	0,00
125	05.P70.B10.005	5,12	100	512,00	0,00%	0,00
126	01.P08.L65.010	5,53	100	553,00	0,00%	0,00
127	05.P59.Q00.010	92,43	1	92,43	0,00%	0,00
128	05.P61.F60.005	243,23	1	243,23	0,00%	0,00
129	03.P25.B10.005	234,11	2	468,22	0,00%	0,00
130	N.P.5	600,00	1	600,00	10,00%	60,00
131	05.P59.L05.005	316,70	1	316,70	0,00%	0,00
132	01.A19.E00.010	13,87	80	1.109,60	95,03%	1.054,45
133	05.P59.P80.005	61,48	1	61,48	0,00%	0,00
134	05.P59.Q90.020	6,96	15	104,40	0,00%	0,00
135	N.P.6	200,00	1	200,00	15,00%	30,00
136	06.P24.B05.020	92,67	9	834,03	0,00%	0,00
137	06.A01.A03.010	1,98	50	99,00	70,66%	69,95
138	06.A01.A03.015	2,53	50	126,50	63,38%	80,18
139	06.A01.A03.020	3,34	50	167,00	57,85%	96,61
140	06.A01.C02.010	2,09	30	62,70	66,88%	41,93
141	06.A01.E05.020	7,60	15	114,00	46,05%	52,50
142	06.A07.A01.005	19,17	4	76,68	52,50%	40,26
143	06.A07.A01.010	19,18	4	76,72	52,17%	40,02
144	06.A07.A02.055	59,74	1	59,74	26,07%	15,57
145	06.A07.A03.100	71,76	1	71,76	21,70%	15,57
146	06.A07.B04.010	80,73	4	322,92	3,43%	11,08
147	06.A07.B04.035	101,31	1	101,31	4,94%	5,00
148	06.A07.B06.010	41,66	1	41,66	24,01%	10,00

149	06.A08.A04.005	290,69	1	290,69	3,82%	11,10
150	06.A08.A08.010	215,42	2	430,84	3,87%	16,67
151	06.A08.A09.005	28,60	4	114,40	34,98%	40,02
152	06.A09.C02.015	76,00	1	76,00	18,09%	13,75
153	06.A10.A01.005	2,36	10	23,60	63,66%	15,02
154	06.A10.A01.020	4,07	6	24,42	55,36%	13,52
155	06.A10.C01.005	11,09	30	332,70	79,41%	264,20
156	06.A10.C01.010	11,08	20	221,60	80,19%	177,70
157	06.A10.C01.015	12,94	20	258,80	78,63%	203,49
158	06.A10.C01.020	14,43	20	288,60	78,63%	226,93
159	06.A12.B01.015	7,33	10	73,30	68,28%	50,05
160	06.A12.B01.020	9,55	2	19,10	58,34%	11,14
161	06.A13.A01.070	8,69	1	8,69	28,78%	2,50
162	06.A13.A08.005	11,52	1	11,52	19,40%	2,23
163	06.A13.F01.010	138,46	3	415,38	78,68%	326,82
164	06.A13.F03.010	173,64	1	173,64	76,64%	133,08
165	06.A13.F05.005	34,31	7	240,17	65,69%	157,77
166	06.A13.G01.010	112,59	1	112,59	73,39%	82,63
167	06.A14.A01.005	18,81	1	18,81	59,03%	11,10
168	06.A14.A01.015	25,60	1	25,60	43,38%	11,11
169	06.A14.D01.005	55,36	1	55,36	65,73%	36,39
170	06.A14.D02.010	107,86	1	107,86	74,07%	79,89
171	06.A14.D03.010	115,48	1	115,48	72,74%	84,00
172	06.A15.B04.505	11,11	1	11,11	100,00%	11,11
173	06.A15.E02.005	134,85	1	134,85	48,84%	65,86
174	06.A15.E02.010	38,24	1	38,24	67,90%	25,96
175	06.A15.E02.015	35,37	1	35,37	62,02%	21,94
176	06.A25.A04.015	121,49	2	242,98	16,00%	38,88
177	01.A18.B70.005	6,26	616,5	3.859,29	86,06%	3.321,30
178	N.P.7	1.500,00	1	1.500,00	35,00%	525,00
179	B.03.04.0085 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	34,30	48,3	1.656,69	45,00%	745,51
180	B.03.04.0090 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	16,60	25,96	430,94	45,00%	193,92
181	B.03.04.0095 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	32,30	3	96,90	100,00%	96,90
182	B.03.03.0145 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	19,05	2	38,10	0,00%	0,00
183	B.03.03.0150 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	22,25	1	22,25	0,00%	0,00
184	A.02.04.1775 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	38,40	40,56	1.557,50	45,00%	700,88
185	B.09.04.0025 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	12,00	10,64	127,68	40,00%	51,07
186	B.09.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	14,00	81,1	1.135,40	40,00%	454,16
187	B.09.04.0020 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	30,00	19,66	589,80	40,00%	235,92
188	B.09.04.0010 Listino Prezzi della C.C.I.A.A. di Milano	5,00	7,8	39,00	35,00%	13,65

				Importo Lavori	Incidenza media	
				€ 139.167,18	44,62%	€ 62.095,00

Calcolo della Manodopera non soggetta a ribasso:

a) Costo della Manodopera						€ 62.095,00
b) Spese Generali e Utile d'Impresa (spese generali 13% + utile d'impresa 10%)						
Incidenza da Prezzario Regionale	24,30%	x	€ 62.095,00			-€ 15.089,09
Costo della Manodopera al netto delle spese generali e utile d'impresa €.						47.005,92



Committente: IDRABLU S.P.A.

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maria Elena Rizzoli

Agg. Gennaio 2019

Appaltatore: Da Designare

AMPLIAMENTO SEDE OPERATIVA DI IDRABLU A DOMODOSSOLA

Quadro Economico

A) IMPORTO DEI LAVORI PER CAPITOLI:

CAPITOLI		IMPORTI €.
Cap.1	Opere da Imprenditore Edile	62.873,14
Cap.2	Opere da Falegname Serramentista	14.202,05
Cap.3	Opere di Pavimentazione e Rivestimento	12.570,02
Cap.4	Opere di Tinteggiatura e Verniciatura	5.033,95
Cap.5	Opere da Idraulico	27.378,87
Cap.6	Opere da Elettricista	6.055,72
Cap.7	Opere da Fabbro	5.359,29
Cap.8	Opere di Impermeabilizzaz. e Lattonomie	5.694,14
Sommano Lavori €.		139.167,18

A1) IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	83.078,06
A2) COSTO DEL PERSONALE NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	47.005,92
A3) ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	9.083,21
Sommano €.	139.167,18

B) SPESE GENRALI E TECNICHE:

B1) Oneri per Rilievi, Progettazione, D.L., Contabilità Lavori e Catasto	19.800,00
B2) Oneri per Coordinamento della Sicurezza	2.500,00
B3) Oneri per Progettazione, D.L. e Collaudo opere Strutturali	1.600,00
B4) Oneri per Consulenze Specialistiche	1.630,00
B5) Contributo Integrativo 4% per le prestazioni svolte da tecnici laureati	921,20
B6) Contributo Integrativo 5% per prestazioni svolte da tecnici diplomati	125,00
Sommano €.	26.576,20

C) IVA:

C1) Iva sui lavori 10%	13.916,72
C2) Iva su spese Generali e Tecniche	5.846,76
Sommano €.	19.763,48

D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

D1) Spese d'appalto ed interventi in amministrazione diretta, ecc.	500,00
Sommano €.	500,00

TOTALE GENERALE (A+B+C+D) €.	186.006,86
-------------------------------------	-------------------

Il Progettista e D.L.