

# PROGETTO ESECUTIVO



## PROVINCIA DI NOVARA

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso  
il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F.  
Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

### COMPUTO METRICO PER OFFERTA

Agosto 2017



---

**Ing. Valentina ERBETTA**

28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Loc. Storni 1  
tel. 348.6535303 - e.mail ing.erbetta@gmail.com  
Ordine degli Ingegneri di Novara n° 2235/A

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>						
1	01.A02.A10	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				
	01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere				
		Intervento 6	m <sup>3</sup>	1,32		
		Intervento 7	m <sup>3</sup>	3,63		
			m <sup>3</sup>	4,95		
2	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	01.A02.A20.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	74,29		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	28,51		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	28,52		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	126,58		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	29,18		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	79,37		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	83,44		
			m <sup>2</sup>	449,88		
3	01.A02.A40	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				
	01.A02.A40.010	Con trasporto dei detriti in cantiere				
		Intervento 1	m <sup>3</sup>	8,60		
		Intervento 2	m <sup>3</sup>	6,52		
		Intervento 3	m <sup>3</sup>	2,40		
		Intervento 5	m <sup>3</sup>	7,80		
		Intervento 6	m <sup>3</sup>	14,00		
			m <sup>3</sup>	39,32		
4	01.A02.B00	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	01.A02.B00.010	In ceramica				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	43,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	32,60		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	12,00		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	64,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	70,00		
			m <sup>2</sup>	221,6		
5	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	01.A02.B50.010	In ceramica				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	64,5		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	70,62		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	5,94		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	14,74		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	35,2		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	3,74		
			m <sup>2</sup>	194,74		
6	01.A02.C00	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				
	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	15,12		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	13,23		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	5,67		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	85,67		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	11,34		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	13,23		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	36,95		
			m <sup>2</sup>	181,21		
7	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	02.P02.A68.010	...	cad	34		
8	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici				
		Per tutti gli interventi	m <sup>3</sup>	80		
9	01.A02.G10	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
		Per tutti gli interventi	m <sup>3</sup>	80		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		<b>OPERE EDILI</b>				
10	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Rete di scarico	m <sup>3</sup>	144		
11	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di				
	01.P24.A10.005	m <sup>3</sup> 0.500 Realizzazione rete di scarico	h	20		
12	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
	01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 Intervento 6 Intervento 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,90 22,35 26,25		
13	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	01.A05.A80.045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10 Intervento 6 Intervento 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,10 6,85 9,94		
14	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	01.A06.A20.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4 Intervento 5 Intervento 6 Intervento 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,00 35,46 21,18 213,86 28,04 28,12 11,84		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
			m <sup>2</sup>	431,50		
15	01.A10.A50	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento, per interni, compreso legante				
	01.A10.A50.005	Per uno spessore fino cm 2				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	318,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	147,30		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	40,04		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	242,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	104,28		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	193,60		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	88,80		
			m <sup>2</sup>	1134,02		
16	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	122,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	48,81		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	13,20		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	242,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	33,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	193,60		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	88,80		
			m <sup>2</sup>	741,41		
17	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.				
	01.A06.A60.005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm - REI120				
		Intervento 8	m <sup>2</sup>	129,50		
18	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 5 Intervento 6 Intervento 7 (marciapiede)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,00 32,60 12,00 19,00 90,00 12,00		
			m <sup>2</sup>	208,60		
18	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 PAVIMENTO Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4 Intervento 5 Intervento 6 Intervento 7 (marciapiede) RIVESTIMENTO Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,00 32,60 12,00 7,26 19,00 90,00 12,00 193,00 122,23 48,62 88,88		
			m <sup>2</sup>	668,59		
19	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 PAVIMENTO Intervento 1 Intervento 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,00 32,60		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	12,00		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	7,26		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	19,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	90,00		
		Intervento 7 (marciapiede)	m <sup>2</sup>	12,00		
		RIVESTIMENTO				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	193,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	122,23		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	48,62		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	88,88		
			m <sup>2</sup>	668,59		
20	01.P07.B48	Prowista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	01.P07.B48.005	Nel formato 10x20				
		Intervento 1	m	92,50		
		Intervento 2	m	63,03		
		Intervento 3	m	28,40		
		Intervento 4	m	116,40		
		Intervento 5	m	37,00		
		Intervento 6	m	47,00		
		Intervento 7 (marciapiede)	m	8,20		
			m	392,53		
21	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
	01.A12.B60.005	Per una lunghezza di almeno m 2				
		Intervento 1	m	92,50		
		Intervento 2	m	63,03		
		Intervento 3	m	28,40		
		Intervento 4	m	116,40		
		Intervento 5	m	37,00		
		Intervento 6	m	47,00		
		Intervento 7 (marciapiede)	m	8,20		
			m	392,53		
22	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	01.A17.A80.005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	6,73		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	4,90		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	2,45		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	1,91		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	3,67		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	2,11		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	11,52		
			m <sup>2</sup>	33,283		
23	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard				
	01.P08.B10.005	In PVC antiurto				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	20,79		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	15,12		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	7,56		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	6,93		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	11,34		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	11,97		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	17,64		
			m <sup>2</sup>	91,35		
24	01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
	01.A16.A30.005	In PVC antiurto				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	20,79		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	15,12		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	7,56		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	6,93		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	11,34		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	11,97		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	17,64		
			m <sup>2</sup>	91,35		
25	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = < 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	01.A18.B00.055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5				
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	58,50		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	5,61		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	21,40		
			m <sup>2</sup>	85,51		

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
26	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	01.A20.E30.005	Su intonaci interni				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	122,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	48,81		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	13,20		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	605,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	33,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	783,64		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	600,00		
			m <sup>2</sup>	2205,65		
27	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve"				
	01.P09.E26.005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	43,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	32,60		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	12,00		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	250,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	14,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	90,00		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	84,74		
			m <sup>2</sup>	526,34		
28	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
	01.P09.E27.005	in colore bianco				
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	43,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	32,60		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	12,00		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	250,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	14,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	90,00		
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	84,74		
			m <sup>2</sup>	526,34		
29	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	01.A09.L50.005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60				

OPERE EDILI

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Intervento 1	m <sup>2</sup>	43,00		
		Intervento 2	m <sup>2</sup>	32,60		
		Intervento 3	m <sup>2</sup>	12,00		
		Intervento 4	m <sup>2</sup>	250,00		
		Intervento 5	m <sup>2</sup>	14,00		
		Intervento 6	m <sup>2</sup>	90,00		
		Intervento 7 (inclusa rimozione esistente)	m <sup>2</sup>	127,11		
			m <sup>2</sup>	568,71		
30	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	01.P14.C19.005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
		Intervento 7	cad	2,00		
			cad	2,00		
31	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore				
		Intervento 7	m <sup>2</sup>	9,45		
		Intervento 8	m <sup>2</sup>	3,78		
			m <sup>2</sup>	13,23		
32	01.P01.A10	Operaio specializzato				
	01.P01.A10.005	Ore normali				
		assistenza muraria opere idrauliche	h	120		
		rimozione impianti elettrici esistenti	h	100		
		rimozione impianti idraulici esistenti	h	130		
		assistenza muraria opere elettriche	h	90		
		montaggio maniglioni e altre assistenze	h	100		
			h	540		
33	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	01.P01.A20.005	Ore normali				
		assistenza muraria opere idrauliche	h	120		
		rimozione impianti elettrici esistenti	h	100		
		rimozione impianti idraulici esistenti	h	130		
		assistenza muraria opere elettriche	h	90		
		montaggio maniglioni e altre assistenze	h	83,73		
			h	523,73		
34	01.P01.A30	Operaio comune				
	01.P01.A30.005	Ore normali	h			
		assistenza muraria opere idrauliche	h	120		
		rimozione impianti elettrici esistenti	h	100		
		rimozione impianti idraulici esistenti	h	130		
		assistenza muraria opere elettriche	h	90		
		montaggio maniglioni e altre assistenze	h	85,95		
			h	525,9499		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>OPERE DA IDRAULICO</b>						
35	01.A19.H05	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; 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.				
	01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Per tutti gli interventi	cad	34		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
36	01.A19.H25	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata 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 e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le 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 5. 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</p>				
	01.A19.H25.005	<p>... Per tutti gli interventi</p>	cad	12		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
37	01.A19.H35	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, 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.</p>				
	01.A19.H35.005	<p>... Per tutti gli interventi</p>	cad	20		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
38	01.A19.H50	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.H10; 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; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, 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. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.				
	01.A19.H50.005	...	cad	1		
39	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
	01.A19.G20.005	Mensole da cm 35 per lavabi Per tutti gli interventi	cad	24		
40	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	01.P22.A10.010	cm 45x35x21 Per tutti gli interventi	cad	12		
41	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	01.P22.A60.015	cm 56x37x39 Per tutti gli interventi	cad	18		
42	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa				
	01.P22.C02.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Per tutti gli interventi	cad	13		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
43	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Per tutti gli interventi	cad	12		
	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Per tutti gli interventi	cad	18		
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Per tutti gli interventi	cad	20		
44	01.P08.L65	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				
	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Per tutti gli interventi	m	200		
45	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione da pressare, per tubazioni in metalplastico multistrato				
	01.P08.L70.024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26 Per tutti gli interventi	cad	30		
	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 Per tutti gli interventi	cad	60		
	01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 Per tutti gli interventi	cad	22		
46	01.A19.E12	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				
	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Per tutti gli interventi	m	200		
47	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9 Per tutti gli interventi	m	160		
	01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2				

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		Per tutti gli interventi	m	320		
48	<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	01.P08.G10.040	diametro mm 125 Per tutti gli interventi	cad	8		
	01.P08.G10.045	diametro mm 160 Per tutti gli interventi	cad	12		
49	<b>01.P08.G20</b>	Curve a 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	01.P08.G20.040	diametro mm 125 Per tutti gli interventi	cad	15		
	01.P08.G20.045	diametro mm 160 Per tutti gli interventi	cad	25		
50	<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	01.P08.G60.040	diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160 Per tutti gli interventi	cad	26		
51	<b>01.A19.E14</b>	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				
	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110 Per tutti gli interventi	m	160		
	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160 Per tutti gli interventi	m	320		
52	<b>05.P13.A10</b>	Radiatori a piastra in ghisa. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)				
	05.P13.A10.015	Per altezze fino a cm. 88 Per tutti gli interventi	kW	30,4		
53	<b>05.A13.D05</b>	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo				
	05.A13.D05.005	F.O. di mensola zincata o verniciata Per tutti gli interventi	cad	28		
54	<b>05.P69.A95</b>	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole				
	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore Per tutti gli interventi	kW	52,6		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
55	05.A13.F35	Valvole. Fornitura in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T				
	05.A13.F35.005	F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 1/2" Per tutti gli interventi	cad	14		
56	05.P69.C16	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante				
	05.P69.C16.005	..... Per tutti gli interventi	cad	68		
57	05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame				
	05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra Per tutti gli interventi	cad	14		
58	05.A13.F10	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria				
	05.A13.F10.015	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2" Per tutti gli interventi	cad	14		
59	05.P58.E87	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento dal circuito idraulico. Il sistema a ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il Dispositivo dovrà essere dotato di idoneo sistema di sostegno nonché di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.				
	05.P58.E87.020	Per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi. Per tutti gli interventi	cad	30		
60	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	06.P27.C01.010	ventilatore 1f espuls. in condotto fino a 900 m³/ora Per tutti gli interventi	cad	3		
61	06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	06.A27.C01.710	P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora Per tutti gli interventi	cad	3		

OPERE DA IDRAULICO

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
62	<b>05.P74.G30</b>	Provvista e posa bocchette lamiera per aspirazione				
	05.P74.G30.010	Tipo semplice Per tutti gli interventi	cad	19		
63	<b>05.P73.F80</b>	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:				
	05.P73.F80.005	Senza rivestimento Per tutti gli interventi	kg	392,2		
64	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				
		Rete di scarico Per tutti gli interventi	cad	5		

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>OPERE ELETTRICHE</b>						
65	06.A07.A02	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.				
	06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Per tutti gli interventi	cad	8		
66	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	06.A07.B01.10	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Per tutti gli interventi	cad	8		
67	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 <b>SOSTITUITO DA FG16OM16</b> Per tutti gli interventi	mt	248		
	06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 <b>SOSTITUITO DA FG16OM16</b> Per tutti gli interventi	mt	458		
68	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).				
	06.A02.A01.025	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 6x2x0,6 Per tutti gli interventi	mt	310		
69	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).				
	06.A02.B01	F.O. di cavo UTP cat 6 Per tutti gli interventi	mt	310		

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
70	06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV				
	06.A02.F02.010	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Per tutti gli interventi	mt	115		
71	06.A12.D01	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
	06.A12.D01.015	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli Per tutti gli interventi	cad	10		
	06.A12.D01.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Per tutti gli interventi	cad	4		
72	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	06.A13.A01.005	F.O. di interruttore 1P 16A Per tutti gli interventi	cad	13		
	06.A13.A01.070	F.O. di pulsante 1P 10A a tirante Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.A13.A01.105	F.O. di lampada a scarica per comandi luminosi Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.A13.A01.085	F.O. di relè passo passo 1P 10A Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.A13.B08.005	F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Per tutti gli interventi	cad	10		
	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Per tutti gli interventi	cad	5		

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
73	06.A16.A13	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).				
	06.A16.A13	F.O. di citofono intercom a 8 tasti Per tutti gli interventi	cad	5		
74	06.A12.B02	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, 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.				
	06.A12.B02.015	F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140 Per tutti gli interventi	cad	20		
75	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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,				
	06.A10.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Per tutti gli interventi	mt	181		
	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Per tutti gli interventi	mt	254		
76	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.				
	06.A26.E01.710	P.O. posa in opera di lampade fluorescenti lineari per applicazioni particolari o a LED (anche per sostituzioni). Per tutti gli interventi	cad	158		
77	06.P26.A15	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari.				
	06.P26.A15.40	Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h Per tutti gli interventi	cad	20		
78	06.P26.E15	Lampade lineari a LED non dimmerabili				
	06.P26.E15.055	34W con durata >= 40000 h Per tutti gli interventi	cad	115		
79	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.				

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  Per tutti gli interventi	cad	23		
80	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo Per tutti gli interventi	cad	32		
81	06.A19.A01	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale				
	06.A19.A01.025	F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Per tutti gli interventi	cad	32		
82	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
	06.P19.B02.030	pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Per tutti gli interventi	cad	2		
	06.P19.B02.035	ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Per tutti gli interventi	cad	28		
	06.P19.B02.040	segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 Per tutti gli interventi	cad	2		
83	06.A23.G01	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.				
	06.A23.G01.520	P.O. diffusore di suono Per ogni intervento	cad	6		

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
84	06.P23.G01	<p>Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.</p>				
	06.P23.G01.020	<p>diffusore di suono Per tutti gli interventi</p>	cad	4		

**ONERI SICUREZZA**

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
<b>ONERI SPECIALI SICUREZZA</b>						
85	<b>28.A05.D05</b>	<p>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</p>				
	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1	€ 368,67	€ 368,67
	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	€ 148,91	€ 446,73
86	<b>28.A05.D15</b>	<p>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</p>				
	28.A05.D15.005	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	1	€ 320,39	€ 320,39

ONERI SICUREZZA

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	28.A05.D15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	€ 139,88	€ 419,64
86	<b>28.A05.E05</b>	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	756	€ 17,14	€ 12.957,84
87	<b>28.A05.E25</b>	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.				
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	200	€ 0,35	€ 70,00

**ONERI SICUREZZA**

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
88	<b>28.A05.E35</b>	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete				
	28.A05.E35.010	Lastra doppia	m <sup>2</sup>	19,25	€ 39,71	€ 764,42
89	<b>28.A05.E60</b>	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m <sup>2</sup>	8,00	€ 33,39	€ 267,12
90	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	5	€ 12,98	€ 64,90
91	<b>28.A20.A05</b>	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.				

ONERI SICUREZZA

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	6	€ 9,03	€ 54,18
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	6	€ 10,84	€ 65,04
92	<b>28.A20.H05</b>	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.				
	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2	€ 13,72	€ 27,44
93	<b>28.A35.A05</b>	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
	28.A35.A05.005	...	cad	5	€ 210,00	€ 1.050,00
						<b>€ 16.876,37</b>