

**PROGETTO ESECUTIVO VALEVOLE COME PROGETTO DI**  
**FATTIBILITÀ E DEFINITIVO**



**PROVINCIA DI NOVARA**

**Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l'Istituto Tecnico**  
**Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.**

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

Gennaio 2018



**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
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.			
120	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm			
01.A01.A65.010	Scavo lato Nord per nuova rete di scarico 100	100,000		
	Scavo lato Sud per nuova rete di scarico 16	16,000		
	Totale m <sup>3</sup>	116,000		
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
130	Eseguito con mezzo meccanico			
01.A01.B87.020	Scavo lato Nord per nuova rete di scarico 100	100,000		
	Scavo lato Sud per nuova rete di scarico 16	16,000		
	Totale m <sup>3</sup>	116,000		
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			
20	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche			
01.A02.A20.025	Intervento 1 (demolizione vani colonne scarichi) 12,96	12,960		
	Intervento 2 (demolizione vani colonne scarichi) 18,63	18,630		
	Intervento 3 (demolizione vani colonne scarichi) 19,44	19,440		
	Totale m <sup>2</sup>	51,030		
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			
30	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche			
01.A02.A40.005	Intervento 1 (scasso tubazioni piano strada) 0,44	0,440		
	Intervento 1 (considerati 5 cm) 5,48	5,480		
	Intervento 2 (scasso tubazioni piano strada) 0,56	0,560		
	Intervento 2 (considerati 5 cm) 8	8,000		
	Intervento 3 (scasso tubazioni piano strada) 0,52	0,520		
	Intervento 3 (considerati 5 cm) 3,75	3,750		
	Totale m <sup>3</sup>	18,750		
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			
40	In ceramica			
01.A02.B00.010	Intervento 1 109,5	109,500		
	Intervento 2 158	158,000		
	Intervento 3 70,5	70,500		
	Totale m <sup>2</sup>	338,000		
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			
50	In ceramica			
01.A02.B50.010	Intervento 1 318,6	318,600		
	Intervento 2 461,04	461,040		
	Intervento 3 297	297,000		
	Totale m <sup>2</sup>	1.076,640		
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			.....
70 01.A02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche			
	Intervento 1 - rimozione vecchio canale di aerazione 240	240,000		
	Intervento 2 - rimozione vecchio canale di aerazione 205	205,000		
	Intervento 3 - rimozione vecchio canale di aerazione 165	165,000		
	Totale kg	610,000		.....
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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			
60 01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50			
	Intervento 1 38,7	38,700		
	Intervento 2 65,04	65,040		
	Intervento 3 36,24	36,240		
	Totale m <sup>2</sup>	139,980		.....
01.A02.G00 90 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici			
	Demolizione pavimenti 6,76	6,760		
	Demolizione rivestimenti 21,53	21,530		
	Rimozione di lavabo, wc, bidet 52,80	52,800		
	Totale m <sup>3</sup>	81,090		.....
01.A02.G10 100 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza			
	Demolizione pavimenti 6,76	6,760		
	Demolizione rivestimenti 21,53	21,530		
	Rimozione di lavabo, wc, bidet 52,8	52,800		
	Totale m <sup>3</sup>	81,090		.....
01.A06.A60 160 01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm			
	Intervento 1 - chiusura colonne di scarico 12,96	12,960		
	Intervento 2 - chiusura colonne di scarico 18,63	18,630		
	Intervento 3 - chiusura parte finale divisori 0,75	0,750		
	Intervento 3 - chiusura colonne di scarico 19,44	19,440		
	Intervento 1 - nuovo ripostiglio 3,52	3,520		
	Totale m <sup>2</sup>	55,300		.....
01.A11.A40 170 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza 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 x 5 cm di spessore 547,5	547,500		
	Intervento 2 x 5 cm di spessore 790	790,000		
	Intervento 3 x 5 cm di spessore 352,50	352,500		
	Totale m <sup>2</sup>	1.690,000		.....
01.A12.B75 190	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 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20			
	A RIPORTARE			.....

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			.....
01.A12.B75.005	Pavimento - Intervento 1 109,5	109,500		
	Pavimento - Intervento 2 158	158,000		
	Pavimento - Intervento 3 70,5	70,500		
	Rivestimento - Intervento 1 pareti 318,60	318,600		
	Rivestimento - Intervento 1 colonne di scarico 8,82	8,820		
	Rivestimento - Intervento 2 pareti 461,04	461,040		
	Rivestimento - Intervento 2 colonne di scarico 13,23	13,230		
	Rivestimento - Intervento 3 pareti 297	297,000		
	Rivestimento - Intervento 3 colonne di scarico 13,23	13,230		
	Totale m²	1.449,920		.....
01.A16.A30 220 01.A16.A30.005	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 In PVC antiurto			
	Intervento 1 43,74	43,740		
	Intervento 2 65,04	65,040		
	Intervento 3 36,24	36,240		
	Totale m²	145,020		.....
01.A17.A80 200 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)			
	Intervento 1 1,8	1,800		
	Totale m²	1,800		.....
01.A19.E12 370 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			
	Intervento 1 50	50,000		
	Intervento 2 50	50,000		
	Intervento 3 50	50,000		
	Intervento 4 10	10,000		
	Totale m	160,000		.....
01.A19.G10 350 01.A19.G10.040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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			
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 1 - lavabo disabili recuperato 6	6,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Totale cad	57,000		.....
360 01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico			
	Intervento 1 9	9,000		
	Intervento 1 - WC disabili recuperato 6	6,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Intervento 4 1	1,000		
	Totale cad	55,000		.....
01.A19.G20 300 01.A19.G20.005	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 Mensole da cm 35 per lavabi			
	A RIPORTARE			.....

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Totale cad	51,000		
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.			
270	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
01.A19.H05.005				
	Intervento 1 21	21,000		
	Intervento 2 48	48,000		
	Intervento 3 30	30,000		
	Intervento 4 1	1,000		
	Totale cad	100,000		
01.A19.H25	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			
280	...			
01.A19.H25.005				
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Totale cad	51,000		
01.A19.H35	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.			
290	...			
01.A19.H35.005				
	Intervento 1 9	9,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Intervento 4 1	1,000		
	Totale cad	49,000		
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non			
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
230 01.A20.E30.005	inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni			
	Intervento 1 221,94	221,940		
	Intervento 2 297,9	297,900		
	Intervento 3 150,6	150,600		
	Totale m²	670,440		
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
150 01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4			
	Rifacimento asfalto 71,2	71,200		
	Totale m²	71,200		
01.P01.A10 240 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali			
	Intervento 1 - Opere idrauliche 18	18,000		
	Intervento 2 - Opere idrauliche 18	18,000		
	Intervento 3 - Opere idrauliche 18	18,000		
	Intervento 4 - Opere idrauliche 1	1,000		
	Opere idrauliche esterne 8	8,000		
	Pulizie ed assistenze varie 10	10,000		
	Totale h	73,000		
01.P01.A20 250 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali			
	Intervento 1 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 2 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 3 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 4 - Opere idrauliche 2	2,000		
	Opere idrauliche esterne 16	16,000		
	Pulizie ed assistenze varie 20	20,000		
	Totale h	146,000		
01.P01.A30 260 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali			
	Intervento 1 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 2 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 3 - Opere idrauliche 36	36,000		
	Intervento 4 - Opere idrauliche 2	2,000		
	Opere idrauliche esterne 16	16,000		
	Pulizie ed assistenze varie 20	20,000		
	Totale h	146,000		
01.P07.B45 180 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40			
	Pavimento - Intervento 1 109,5	109,500		
	Pavimento - Intervento 2 158	158,000		
	Pavimento - Intervento 3 70,5	70,500		
	Rivestimento - Intervento 1 pareti 318,60	318,600		
	Rivestimento - Intervento 1 colonne di scarico 8,82	8,820		
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
	Rivestimento - Intervento 2 pareti 461,04	461,040		
	Rivestimento - Intervento 2 colonne di scarico 13,23	13,230		
	Rivestimento - Intervento 3 pareti 297	297,000		
	Rivestimento - Intervento 3 colonne di scarico 13,23	13,230		
	Totale m²	1.449,920		
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 in PVC antiurto			
210				
01.P08.B10.005				
	Intervento 1 43,74	43,740		
	Intervento 2 65,04	65,040		
	Intervento 3 36,24	36,240		
	Totale m²	145,020		
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
400	diametro mm 63-spessore mm 3			
01.P08.G00.020				
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 16	16,000		
	Intervento 3 12	12,000		
	Totale m	40,000		
410	diametro mm 90-spessore mm 3,5			
01.P08.G00.030				
	Intervento 1 30	30,000		
	Intervento 2 40	40,000		
	Intervento 3 30	30,000		
	Totale m	100,000		
420	diametro mm 110-spessore mm 4,3			
01.P08.G00.035				
	Intervento 1 30	30,000		
	Intervento 2 40	40,000		
	Intervento 3 30	30,000		
	Linee esterne 34	34,000		
	Totale m	134,000		
430	diametro mm 125-spessore mm 4,9			
01.P08.G00.040				
	Intervento 1 40	40,000		
	Intervento 2 75	75,000		
	Intervento 3 25	25,000		
	Linee esterne 110	110,000		
	Totale m	250,000		
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
310	cm 45x35x21			
01.P22.A10.010				
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Totale cad	51,000		
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
320	cm 56x37x39			
01.P22.A60.015				
	Intervento 1 9	9,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
	Intervento 4 1	1,000		
	Totale cad	49,000		
01.P22.C02 330 01.P22.C02.020	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" con aeratore, tipo pesante			
	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 15	15,000		
	Totale cad	51,000		
01.P22.H78 340 01.P22.H78.015	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata Cm20x20, corpo in ghisa smaltata			
	Intervento 1 3	3,000		
	Intervento 2 4	4,000		
	Intervento 3 3	3,000		
	Totale cad	10,000		
02.P02.A68 80 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...			
	Intervento 1 42	42,000		
	Intervento 2 56	56,000		
	Intervento 3 33	33,000		
	Intervento 4 1	1,000		
	Totale cad	132,000		
450 02.P02.A68.010	...			
	Intervento 1 - Bagno disabili 6	6,000		
	Totale cad	6,000		
05.P57.G30 380 05.P57.G30.020	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre			
	Intervento 1 30	30,000		
	Intervento 2 30	30,000		
	Intervento 3 30	30,000		
	Totale kg	90,000		
05.P58.E87 440 05.P58.E87.020	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 nonchè di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie. Per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.			
	Intervento 1 3	3,000		
	Intervento 2 4	4,000		
	Intervento 3 6	6,000		
	Totale cad	13,000		
05.P70.B40 390 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42			
	Intervento 1 20	20,000		
	Intervento 2 20	20,000		
	Intervento 3 20	20,000		
	A RIPORTARE			



**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
	Totale m	60,000		
06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
500	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5			
06.A01.G03.005	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 1 22	22,000		
	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 2 24	24,000		
	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 3 19	19,000		
	Totale m	65,000		
510	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5			
06.A01.G03.010	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 1 5	5,000		
	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 2 7	7,000		
	Sostituito da FG16OM16 - Intervento 3 2	2,000		
	Totale m	14,000		
06.A10.A01	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.			
490	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm			
06.A10.A01.010	Intervento 1 25	25,000		
	Intervento 2 29,2	29,200		
	Intervento 3 20	20,000		
	Totale m	74,200		
06.A12.B01	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.			
480	F.O. di cassetta da parete 100x100x50			
06.A12.B01.015	Intervento 1 6	6,000		
	Intervento 2 8	8,000		
	Intervento 3 9	9,000		
	Totale cad	23,000		
06.A12.D02	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 IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
530	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli			
06.A12.D02.010	Intervento 1 12	12,000		
	Intervento 2 4	4,000		
	Intervento 3 3	3,000		
	Totale cad	19,000		
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
520	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite			
06.A13.B02.015	Intervento 1 3	3,000		
	Intervento 2 4	4,000		
	Intervento 3 3	3,000		
	Totale cad	10,000		
06.A15.E02	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			
581	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante			
06.A15.E02.005				
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		
	Intervento 1 3	3,000		
		Totale cad	3,000	
06.A26.D01 540 06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari			
	Intervento 1 9	9,000		
	Intervento 2 12	12,000		
	Intervento 3 9	9,000		
		Totale cad	30,000	
06.A30.A04 470 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi			
	Intervento 1 114	114,000		
	Intervento 2 160	160,000		
	Intervento 3 75	75,000		
		Totale m²	349,000	
06.P24.A01 580 06.P24.A01.020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb			
	Intervento 4 3	3,000		
		Totale cad	3,000	
06.P24.B04 550 06.P24.B04.015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x36 W			
	Intervento 1 9	9,000		
	Intervento 2 12	12,000		
	Intervento 3 9	9,000		
		Totale cad	30,000	
06.P26.A15 570 06.P26.A15.015	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo standard			
	Intervento 4 3	3,000		
		Totale cad	3,000	
06.P26.E15 560 06.P26.E15.010	Lampade lineari a LED non dimmerabili 19-20W tipo standard			
	Intervento 1 18	18,000		
	Intervento 2 24	24,000		
	Intervento 3 18	18,000		
		Totale cad	60,000	
07.A04.D05 460 07.A04.D05.005	Pozzi 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 7			
		7,000		
		Totale cad	7,000	
14.P01.A05 110 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso ...			
	Taglio asfalto per scavo 71,2	71,200		
		Totale m²	71,200	
		A RIPORTARE		

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
30.A01.A01 770 30.A01.A01.005	Impermeabilizzazione pavimentazione Impermeabilizzazione eseguita mediante fornitura e stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore complessivo finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della Mapei S.p.a. o con caratteristiche pari o superiori) con l'interposizione di una rete fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm.			
	Intervento 1 109,5	109,500		
	Risvolti 10 cm perimetro 14,10	14,100		
	Intervento 2 158,00	158,000		
	Risvolti 10 cm perimetro 22,20	22,200		
	Intervento 3 70,5	70,500		
	Risvolti 10 cm perimetro 14,10	14,100		
	Totale m <sup>2</sup>	388,400		
01.P25.A60 680 01.P25.A60.005	<b>Oneri speciali</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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			
	Intervento 1 80	80,000		
	Intervento 2 95	95,000		
	Intervento 3 80	80,000		
	Totale m <sup>2</sup>	255,000	8,46	2.157,30
690 01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo			
	Intervento 1 80	80,000		
	Intervento 2 95	95,000		
	Intervento 3 80	80,000		
	Totale m <sup>2</sup>	255,000	1,45	369,75
01.P25.A91 700 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 conformita' 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			
	Intervento 1 per 2 mesi 60	60,000		
	Intervento 2 per 2 mesi 67,5	67,500		
	Intervento 3 per 2 mesi 60	60,000		
	Totale m <sup>2</sup>	187,500	2,23	418,13
28.A05.A10 590 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese			
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	164,26	328,52
600 28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo			
	4	4,000		
	Totale cad	4,000	18,05	72,20
28.A05.D05	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			
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			.....
610 28.A05.D05.005	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 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,000		
	Totale cad	1,000	368,67	368,67
620 28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	148,91	446,73
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
630 28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	1,000		
	Totale cad	1,000	148,01	148,01
640 28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	98,38	295,14
28.A05.E10	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			
650 28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	60,000		
	Totale m	60,000	3,60	216,00
660 28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo			
	180	180,000		
	Totale m	180,000	0,50	90,00
28.A05.E25	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.			
670 28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	200,000		
	Totale m	200,000	0,35	70,00
28.A05.E60	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			
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO PER OFFERTA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			.....
710 28.A05.E60.005	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. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera			
	8	8,000		
	Totale m²	8,000	33,39	267,12
28.A10.D10 720 28.A10.D10.010	ACCESSORI: cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1			
	5	5,000		
	Totale cad	5,000	12,98	64,90
28.A20.A05 730 28.A20.A05.005	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 piccola (fino a 35x35 cm)			
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	9,03	54,18
740 28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)			
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	10,84	65,04
28.A20.H05 750 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.			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	13,72	41,16
28.A35.A05 760 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... ...			
	6	6,000		
	Totale cad	6,000	35,50	213,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			.....
	<b>Importo Lavori Euro</b>			.....

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>  IMPORTO LAVORI Euro Oneri speciali Euro  Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro  <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>	  5.685,85  .....  .....	  .....  .....  .....