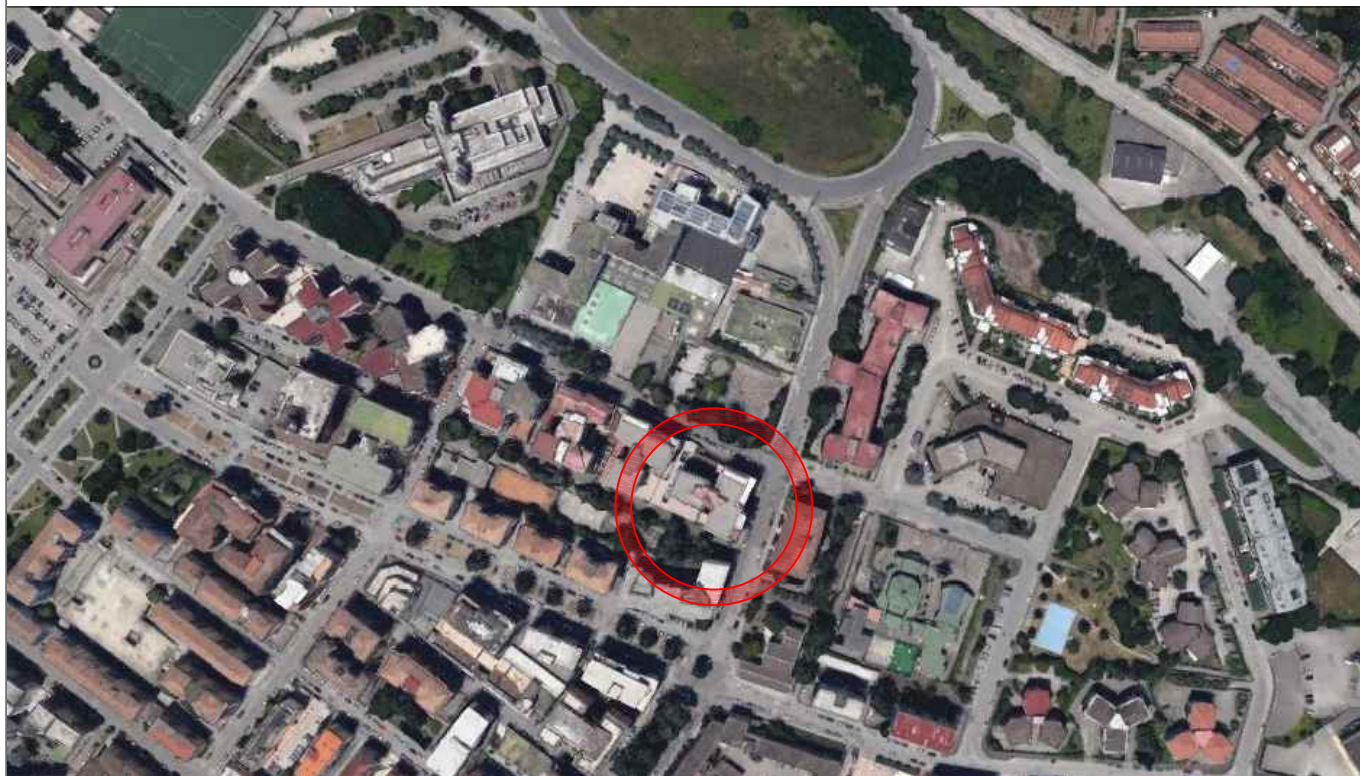




COMUNE DI BENEVENTO

PROVINCIA DI BENEVENTO

PROGETTO PER OPERE EDILI DI MANUTENZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE "BENEVENTO - VIA NICOLA SALA 31"



DATA	10 / 2022	VARIANTI	SI	NO	ELABORATO	FORMATO	SCALA
TIPO ELABORATO	ARCHITETTONICO				0 0 6	A4	A4

TITOLO ELABORATO	STIMA INCIDENZA SICUREZZA OPERE EDILI
------------------	--

AGENZIA REGIONALE CAMPANIA TURISMO

DIRETTORE: DOTT. AVV. LUIGI RAIÀ

RUP: DOTT. CIRO ADINOLFI

PROGETTO - CONSULENZA TECNICA:



PROF. ARCH. GERARDO MARIA CENNAMO

Napoli, via A. Falcone 262, studiocennamo@studiocennamo.it - www.studiocennamo.it



progear
società di ingegneria



Sistema di gestione Certificato per le attività di
Progettazione, direzione lavori, verifica e collaudi di
impianti elettrici ed elettronici Settori EA34-35

PROGETTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PREVENZIONE INCENDI

Corso Italia 3, 80049 SOMMA VESUVIANA (NA) - E-Mail: info@progearsi.it - Tel/Fax 081/8932773

Sito Web: www.progearsrl.it

Progetto impianti: Ing. Antonio Rocco

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Computo					
R.02.040.030. A	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	1,61	23,755	38,25	€ 1,15 3,010%
R.03.060.075. A	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.	mq	23,29	23,755	553,25	€ 25,95 4,690%
E.21.010.010. A	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	mq	3,35	1170,755	3922,03	€ 129,82 3,310%
R.02.025.030. A	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	8,50	34,020	289,17	€ 9,25 3,200%
R.02.050.010. A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	cad	7,08	6,000	42,48	€ 1,59 3,740%
R.02.050.040. A	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale	cad	18,41	1,000	18,41	€ 0,79 4,280%
R.02.060.040. A	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,50	8,370	71,14	€ 2,77 3,900%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
R.02.060.032.A	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	mq	6,37	38,010	242,12	€ 11,23 4,640%
NP03	Assistenza muraria in cantiere agli impianti elettrici, per apertura e chiusura di caraci e tracce murarie finalizzate al passaggio delle infrastrutture di rete se di larghezza superiore a cm. 2 e di profondità superiore a 1 cm. dal piano murario. Apertura con strumenti manuali o meccanici, chiusura con malta premiscelata lisciata a piano muro. Valutata a metro lineare.	ml	20,08	48,000	963,84	€ 45,20 4,690%
E.18.045.010.A	Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm	ml	16,52	3,780	62,45	€ 2,39 3,830%
I.01.010.015.A	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di bag , c, docce, intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	cad	81,68	5,000	408,40	€ 19,03 4,660%
I.01.010.040.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	cad	75,50	7,000	528,50	€ 24,10 4,560%
I.01.010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni wc docceImpianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono	cad	54,42	6,000	326,52	€ 12,21 3,740%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.07.010.010. A	compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	mq	15,68	8,370	131,24	€ 5,56 4,240%
E.21.010.005. A	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.	mq	8,99	1169,755	10516,10	€ 334,41 3,180%
E.18.020.040. D	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	mq	969,34	30,240	29312,84	€ 1025,95 3,500%
I.01.020.010.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm Laccata in altri colori RAL	cad	265,41	2,000	530,82	€ 16,83 3,170%
I.01.020.025.A	Vaso a sedere in vetrochina colore biancomcompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	463,14	2,000	926,28	€ 29,46 3,180%
	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei					

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
I.01.020.080.A	manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm	cad	235,49	2,000	470,98	€ 18,98 4,030%
R.01.010.010.A	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo	cad	1024,77	1,000	1024,77	€ 43,86 4,280%
T.01.030.030.A	Fornitura, posa in opera e messa in esercizio di dispositivi speciali finalizzati all'attuazione di misure anti COVID. Per ogni dispositivo secondo la lista a seguire. Analisi costi NP000	mc	44,87	2,433	109,17	€ 3,86 3,540%
T.01.030.040.A	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.	mc	64,58	2,433	157,12	€ 5,34 3,400%
T.01.020.010.A	Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.	mc	44,16	2,433	107,44	€ 3,74 3,480%
R.02.060.025.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	26,91	0,419	11,28	€ 0,42 3,720%
E.13.010.100.A	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mq	137,18	36,476	5003,78	€ 202,65 4,050%
	Pavimento in listoni di legno prefinito, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 5 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 14 mm, larghezza 120-130 mm, lunghezza 800-1500 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato o su pavimento preesistente perfettamente orizzontale, privo di dislivelli ed elementi instabili ed irregolari, compresi i tagli, gli					

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.15.080.030.D	sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, esclusa barriera al vapore ed eventuale isolamento acustico. Listoni prefiniti in Iroko, spessore 14 mm	m	12,41	24,500	304,05	€ 10,31 3,390%
E.17.010.020.I	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Noce	m	36,33	60,000	2179,80	€ 70,84 3,250%
E.13.030.020.v.CAM	Veletta di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm	mq	119,04	10,463	1245,52	€ 52,06 4,180%
E.15.070.010.c.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo	mq	89,40	43,440	3883,54	€ 117,67 3,030%
NP04	Rivestimento di pareti con tesserine di vetro di dimensioni cm 2,0 x2,0 "Rivestimento di pareti con tesserine di vetro di dimensioni cm 2,0 x2,0 spessore non inferiore a 4,0 mm su supporto di rete in plastica o carta, posti in opera su intonaco rustico, incluso la stuccatura e stilatura dei giunti con cemento bianco o colorato" In tinta a colori brillanti	cad	163,93	6,000	983,58	€ 45,93 4,670%
E.17.010.020.I.CAM	Sovrapprezzo alle voci I.01.020.010.A - I.01.020.025.A - I.01.020.080.A per utilizzazione di acciaio Inox Aisi 304 finitura satinata degli apparecchi igienici previsti in vetro china da prezzario. Il sovrapprezzo riguarda anche: per vaso fissaggio a parete in sospensione, cassetta di scarico da incasso completa di pulsante inox da incasso a parete, raccordi e rubinetteria per doccetta igienica, sedile igienico, per bidet fissaggio a parete, raccordi e rubinetteria con miscelatore completo di leva clinica, per lavabo fissaggio a parete raccordi e rubinetteria con miscelatore completo di leva clinica e quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionale. Per ogni apparecchio da installare.	mq	56,82	65,740	3735,35	€ 124,39 3,330%
	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm					

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.17.010.020. k.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio	cad	94,16	12,000	1129,92	€ 34,80 3,080%
E.21.010.010. a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	mq	3,65	1169,755	4269,61	€ 139,62 3,270%
E.21.020.030. b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	mq	9,84	310,370	3054,04	€ 137,74 4,510%
E.21.020.055. b.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.	mq	16,67	859,385	14325,95	€ 640,37 4,470%
P.01.010.010. a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	mq	25,41	16,900	429,43	€ 18,94 4,410%
P.01.020.010. a	Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese. Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	mq	351,97	7,800	2745,37	€ 107,62 3,920%
P.01.020.010. b	Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese. Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	mq	165,26	15,600	2578,06	€ 84,82 3,290%
P.01.030.060. c	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances	cad/ 30	5,97	15,000	89,55	€ 3,71 4,140%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
P.01.050.080. b	Lunghezza fune fino a 30 m Monoblocco prefabbricato per bagni (4 vasi) - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce	cad/ 30	434,93	2,000	869,86	€ 32,36 3,720%
P.01.050.090. a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad	523,37	1,000	523,37	€ 22,50 4,300%
P.01.060.030. a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm	cad/ 30	25,38	3,000	76,14	€ 2,89 3,790%
P.01.060.040. a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm	cad/ 30	47,26	2,000	94,52	€ 3,02 3,200%
P.03.010.020. b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione	m	21,93	40,000	877,20	€ 35,88 4,090%
P.03.010.020. d		m/30 gg	10,63	80,000	850,40	€ 37,67 4,430%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese					
	<div> <div>Totale Lavori</div> <div>Incidenza media sicurezza</div> <div>Costi Sicurezza</div> </div>				<div>€ 100013,65</div> <div>3,699%</div> <div>€ 3699,68</div>	