

9504854/63



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

Piazzetta della Visitazione n. 13 - CAP 10122 - Torino
segreteria tecnica tel. 011 01132242 - fax 011 01121545
serinuop@comune.torino.it

OGGETTO DEI LAVORI

**MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016
NEI FABBRICATI DELLA DIREZIONE POLITICHE SOCIALI
E RAPPORTI CON LE AZIENDE SANITARIE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(Allegato 4)

Il responsabile del procedimento
Arch. Corrado DAMIANI



Il progettista
Geom. Massimo GRAPPEJA

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		OPERE DA MURATORE (cat. OG1)				
1	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	30,000	98,26	2.947,80
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				
	005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superficidi m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	65,00	14,30	929,50
3	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	150,00	48,61	7.291,50
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 ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica	m ²	250,00	9,70	2.425,00
5	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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 250.00*0.06	m ³	15,000	84,05	1.260,75
6	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 250.00*6	m ²	1500,00	3,36	5.040,00
7	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				
	010	In ceramica	m ²	250,00	9,70	2.425,00
8	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 antisdrucciolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	600,00	24,28	14.568,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	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 rinzaiffo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	600,00	30,20	18.120,00
10	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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	90,00	12,14	1.092,60
11	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	150,00	6,31	946,50
12	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	30,000	435,72	13.071,60
13	01.A10.A30	Rinzaiffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	200,00	25,59	5.118,00
14	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaiffo, 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				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	200,00	10,49	2.098,00
15	01.A10.E00	Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria				
	005	Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza di almeno m 2	m	80,00	40,08	3.206,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	N.P. 3	OPERE DA IDRAULICO (cat. OS3) Ricerca e riparazione di perdita d'acqua su pareti rivestite con piastrelle in ceramica, per superfici fino a 1 mq. Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite demolizione del rivestimento e della muratura, la sostituzione della tubazione rotta ed il successivo ripristino delle opere murarie, fino a mq 1.	cad	5,00	302,10	1.510,50
17	N.P. 4	Ricerca e riparazione perdita d'acqua su superfici rivestite con piastrelle in ceramica oltre 1 mq, fin Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite rottura del rivestimento e della muratura, compresa la sostituzione della tubazione rotta ed il successivo ripristino delle opere murarie, da mq 1,01 a mq 2.	cad	3,00	963,20	2.889,60
18	N.P. 5	Ricerca e riparazione perdita d'acqua su superfici senza rivestimento fino a 1 mq. Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite piccola demolizione della muratura, compresa la sostituzione della tubazione rotta ed il ripristino, per interventi fino a mq 1.	cad	5,00	225,90	1.129,50
19	N.P. 6	Ricerca e riparazione perdita d'acqua su superfici senza rivestimento oltre 1 mq, fino ad un massimo di 2 mq. Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite piccola demolizione della muratura, compresa la sostituzione della tubazione rotta ed il ripristino, per interventi da mq 1,01 a mq 2.	cad	5,00	678,60	3.393,00
20	N.P. 7	Ricerca e riparazione perdita d'acqua su superfici con pavimento in ceramica fino a 1 mq. Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite rottura su pavimento in ceramica, compresa la sostituzione della tubazione rotta ed il ripristino, fino a mq 1.	cad	5,00	206,60	1.033,00
21	N.P. 8	Ricerca e riparazione perdita d'acqua su superfici con pavimento in ceramica oltre 1 mq, fino ad un massimo di 2 mq. Ricerca e riparazione perdita d'acqua, tramite rottura su pavimento in ceramica, compresa la sostituzione della tubazione rotta ed il ripristino, per interventi da mq 1,01 a mq 2.	cad	2,00	601,70	1.203,40
22	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	9,00	116,61	1.049,49
23	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	005	Per la prima vaschetta riparata				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori	cad	20,00	41,14	822,80
		010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,00	20,57	411,40
25	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	30,00	25,71	771,30
		005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	30,00	6,86	205,80
26	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,	cad	30,00	43,48	217,40
		010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	48,92	244,60
27	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	cad	5,00	66,30	331,50
		030 cm 70x56x22	cad	5,00	94,55	472,75
28	01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante	cad	5,00	45,52	910,40
		005 cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	20,00	63,03	1.260,60
29	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	5,00		
		015 cm 56x37x39	cad	5,00		
30	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti	cad	5,00		
		005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	5,00		
31	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto	cad	20,00		
		005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimsens.45x16,7x32,5	cad	20,00		
32	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	20,00		
		190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	20,00		
33	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	10,00	81,86	818,60
34	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	20,00	33,35	667,00
35	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificantede ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
	005 ...		h	20,00	56,64	1.132,80
36	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
	010	Da 1 pollice	kg	120,000	2,46	295,20
37	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	120,000	10,49	1.258,80
38	05.P67.E10	Rubinetterie in genere				
	005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	2000,000	0,32	640,00
39	05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:				
	005	Rifacimento premistoppa	cad	40,00	7,59	303,60
		OPERE DA FABBRO E DA FALEGNAME (cat. 0S6)				
40	N.P. 1	Revisione o piccole riparazioni di porte antincendio. Piccola manutenzione eseguita su qualsiasi tipo di serramento antincendio anche in pannelli di vetro, comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra con l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta o di piccola minuteria quali viti o basette metalliche, e l'applicazione di tagliando di controllo.				
			m²	150,00	21,90	3.285,00
41	N.P. 2	Revisione o piccole riparazioni di cancelli metallici in ferro o alluminio. Piccola manutenzione eseguita su qualsiasi tipo di cancello, comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra e l'eventuale sostituzione di piccole parti di minuteria metallica quali viti, rondelle, ecc.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
42	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	50,00	34,75	1.737,50
		005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	20,00	44,64	892,80
43	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	20,00	43,04	860,80
		005 Per la prima sostituzione	m ²	40,00	9,56	382,40
44	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m ²	9,50	41,17	391,12
		005 Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	20,00	243,51	4.870,20
45	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	m ²	20,00	41,48	829,60
		005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	13,33	45,21	602,65
46	01.A17.B40	Legname per forniture e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su	cad	5,00	585,42	2.927,10
		chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m ²	5,00	174,02	870,10
47	01.A17.B70	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	5,00	174,02	870,10
		005 In qualsiasi tipo di legname	m ²	5,00	174,02	870,10
48	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	5,00	585,42	2.927,10
		070 REI 120 a due battenti cm 120x210	m ²	13,33	45,21	602,65
49	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²	13,33	45,21	602,65
		005 Per qualsiasi spessore 5*1.30*2.05	m ²	13,33	45,21	602,65
50	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	cad	5,00	174,02	870,10
		005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	5,00	174,02	870,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	005	In ferro	kg	52,100	18,02	938,84
52	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	5,00	65,99	329,95
		OPERE DA DECORATORE (cat. OS7)				
53	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	50,00	16,42	821,00
54	01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	200,00	5,63	1.126,00
55	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	200,00	1,87	374,00
56	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m²	200,00	1,66	332,00
57	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				
	005	Su intonaci interni	m²	200,00	4,37	874,00
58	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura				
	005	Di manufatti in legno	m²	50,00	8,09	404,50
59	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese	m²	40,00	12,80	512,00
60	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	005	Di manufatti esterni	m²	30,00	5,55	166,50
61	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	50,00	8,86	443,00
62	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m ²	50,00	8,74	437,00
		TOTALE LAVORI				127.921,75

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
1	28.A05.A10	OPERE PER LA SICUREZZA (cat. OG1)	cad	6,00	172,90	1.037,40
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
2	28.A05.B10	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	m	16,00	16,15	258,40
		PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
3	28.A05.B15	005 Misurato a metro lineare posto in opera	m	16,00	12,35	197,60
		PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
4	28.A05.E05	005 Misurato a metro lineare posto in opera.	m	120,00	18,05	2.166,00
		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 mezzzeria 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.				
5	28.A05.E10	005 per sviluppo a metro quadrato	m ²			
		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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	28.A05.E15	005 nolo per il primo mese	m	100,00	3,80	380,00
		RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
7	28.A05.E25	005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m ²	65,00	9,33	606,45
		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.				
8	28.A05.E35	005 misurato a metro lineare posto in opera	m	597,79	0,37	221,18
		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				
9	28.A05.E45	005 Lastra singola	m ²	43,00	28,97	1.245,71
		TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
10	28.A05.E50	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	60,00	4,46	267,60
		TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.				
		005 Misurata a metro lineare	m	60,00	2,37	142,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiè. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	6,00	10,36	62,16
12	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da				
	005	struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.	m ²	6,00	16,15	96,90
13	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,				
	010	antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.	cad	36,00	1,42	51,12
		TOTALE LAVORI				6.732,72