



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MANUTENZIONE SEDI DELLA POLIZIA MUNICIPALE, CASERME E COMMISSARIATI

codice opera: 4443

Progettisti: arch. Marco MICHELOTTI
geom. Salvatore RIZZO

Coordinatore della Sicurezza
in fase di Progettazione: arch. Marco MICHELOTTI

Collaboratori: arch. Davide CONTE
geom. Marco SCOLLO

Responsabile del Procedimento: ing. Eugenio BARBIRATO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala Plot

Nome file

SCALA

1:1

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	Emissione	Ottobre 2017	arch. Davide CONTE
1	Nuova emissione	Giugno 2018	arch. Davide CONTE
2			
3			
4			

ELABORATO

CME

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Sezione Territoriale 7 "Aurora-Vanchiglia-Madonna del Pilone" - via Bazzi 6						
1	01.A02.B70	Messa in sicurezza della soletta esistente (sfondellamento) Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre Corridoio Sala riunione Uffici 45.00+47.00+26.00+16.00+21.00+23.00+3.00+25.00+3.00+18.00+26.00+28.00	m ² m ² m ²	149,00 61,00 281,00		
				491,00	11,05	5.425,55
2	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili Corridoio Sala riunione Uffici 6.00+6.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00	cad cad cad	30,00 8,00 44,00		
				82,00	5,66	464,12
3	NP01	Controsoffitto antisfondellamento. Provista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento, in Classe 1 di reazione al fuoco, realizzato con lastre in gesso fibrorinforzato armate con rete in fibra di vetro a doppia orditura, dello spessore minimo di mm 13, applicate con viti auto-perforanti (con punta a chiodo e testa svasata) alla sottostante struttura, in profilati in acciaio zincato, rispettivamente, sagomati a "U" lungo il perimetro e a "C" come orditura disposta ortogonalmente rispetto alle lastre, ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa CNR-UNI 10022, i lamierini saranno ancorati all'intradosso del solaio in corrispondenza dei travetti, sia del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess.minimo di 1,2 mm, aventi resistenza a strappo superiore a 150 kg. Nell'intercapedine tra l'intradosso del solaio e le lastre in gesso fibrorinforzato saranno inseriti dei pannelli fonoassorbenti in polistirolo dello spessore di 20 mm in classe 1 di resistenza al fuoco. La finitura nella parte a vista delle lastre sarà eseguita applicando la garza adesiva e due mani di stucco lungo i bordi di giunzione tra le lastre e l'esecuzione di un cordolo in silicone lungo il perimetro di bordo dei locali oggetto di intervento. L'interasse dell'intelaiatura in profilati di acciaio zincato dovrà corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento che dovrà comunque rispettare un grado di sicurezza > di 2,5 e una capacità portante di resistenza a flessione superiore a 160 kg/mq regolarmente certificato. E' compreso ogni altro onere non espressamente citato, oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata di Relazione Tecnica a firma di Professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate a campione, dei fissaggi ai travetti con carico maggiore di 60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.				
		Corridoio Sala riunione Uffici 45.00+47.00+26.00+16.00+21.00+23.00+3.00+25.00+3.00+18.00+26.00+28.00	m ² m ² m ²	149,00 61,00 281,00		
				491,00	96,00	47.136,00
4	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Corridoio	m ²	149,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	01.A20.E30	Sala riunione	m ²	61,00	1,72	844,49
		Uffici	m ²	280,98		
		45.00+47.00+26.00+16.00+21.00+23.00+3.00+25.00+3.00+18.00+26.00+27.98		490,98		
		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			4,48	2.199,64
		Corridoio	m ²	149,00		
		Sala riunione	m ²	61,00		
		Uffici	m ²	280,99		
		45.00+47.00+26.00+16.00+21.00+23.00+3.00+25.00+3.00+18.00+26.00+27.99		490,99		
Sede del Nucleo Sequestri e Rimozioni Polizia Municipale - strada Druento 355						
6	01.A23.C00	Strada Druento 355 - Lavori sulla strada del cortile interno				
		Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa			12,00	3.168,00
		Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00	m ²	264,00		
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			11,81	3.117,84
		Cm 30 eseguito a macchina				
		Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00	m ²	264,00		
8	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			18,84	4.973,76
		Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 15				
		Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00	m ²	264,00		
9	07.A19.S30	Chiusini			233,48	466,96
		Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64				
		Tratto 1 (tratto sotto il ponte)	cad	2,00		
10	07.A19.S30	Chiusini			261,21	522,42
		Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80				
		Tratto 1 (tratto sotto il ponte)	cad	2,00		
11	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00	m ²	264,00	7,53	1.987,92
12	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	005	Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Tratto 2 (tratto in discesa) 24.50*10.00	m ²	245,00	0,92	225,40
13	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00 Tratto 2 (tratto in discesa) 24.50*10.00	m ² m ²	264,00 245,00		
				509,00	0,61	310,49
14	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Tratto 1 (tratto sotto il ponte) 22.00*12.00 Tratto 2 (tratto in discesa) 24.50*10.00	m ² m ²	264,00 245,00		
				509,00	10,06	5.120,54
		Sezione Territoriale Nizza-Lingotto - via Giordano Bruno 148				
		Ripassamento copertura - angolo tra via Giordano Bruno ed accesso carraio				
15	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	010	In tegole piane falda est - lato ingresso su via Giordano Bruno (14.15*8.00)/2 falda sud - lato passaggio carraio (6.00*8.00)/2	m ² m ²	56,60 24,00		
				80,60	13,63	1.098,58
16	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	1,00	120,93	120,93
17	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	1,00	26,15	26,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	10,00	29,52	295,20
19	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	005	In lamiera di ferro zincato o rame 10.00*1.00 Forometrie per aerazione piano interrato	m²	10,00	30,03	300,30
20	12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:				
	045	fori per tubazioni DN 200 su intercapedine tubolare scarico acque piovane	cad	8,00	77,77	622,16
21	05.P73.G50	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna				
	005	... su intercapedine tubolare scarico acque piovane 8.00*(1.0*1.0*3.14) Bonifica centrale termica	dm²	25,12	19,04	478,28
22	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
23	NP02	AMIANTO - Confinamento statico. Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene. Centrale termica 2.90*(5.52+4.67+5.52+4.67) Centrale termica - soffitto 5.52*4.67	m² m²	59,10 25,78		
				84,88	5,27	447,32
24	NP03	AMIANTO - Incapsulamento. Incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità: su strutture metalliche. Tubazioni 10.00*1.00 Caldaia (2.00*2.00)+(1.00*2.00)+(2.00*2.00)+(1.00*2.00)+(1.00*2.00)	m² m²	10,00 14,00		
				24,00	17,96	431,04
25	NP04	AMIANTO - Rimozione guarnizioni da valvole, flange. Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	NP05	la preliminarare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. Tubazioni 10.00*1.00	m ²	10,00	101,23	1.012,30
27	NP06	AMIANTO - Rimozione rivestimento caldaie. Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminarare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate. Caldaia (2.00*2.00)+(1.00*2.00)+(2.00*2.00)+(1.00*2.00)+(1.00*2.00)	m ²	14,00	86,72	1.214,08
28	NP07	AMIANTO - Decontaminazione finale. Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate. Centrale termica 3.00*(5.52+4.67+5.52+4.67) Centrale termica - soffitto 5.52*4.67	m ² m ²	61,14 25,78 86,92	3,75	325,95
29	NP08	AMIANTO - Conferimento a discarica autorizzata. Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi. Lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge. Codice CER 17 06 05*	ton.	0,50	213,42	106,71
30	NP09	AMIANTO - Campionamento fibre. Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Per il primo campionamento. Centrale termica	cad	1,00	470,73	470,73
31	NP10	AMIANTO - Campionamento fibre. Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio. Corridoio	cad	1,00	348,35	348,35
31	NP10	AMIANTO - Oneri sopralluogo. Oneri sopralluogo ASL / ARPA, comprensivi di spese segreteria.	cad	1,00	354,00	354,00
32	NP11	AMIANTO - Relazione tecnica restituibilità. ARPA Piemonte - Relazione tecnica sulla restituibilità di ambienti bonificati.	cad	1,00	70,59	70,59
33	12.P15.A62	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attivita di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza.				
	005	Potenza utile fino a 350 kW	cad	1,00	1.057,57	1.057,57
		Sostituzione tubolare in cls di raccolta acque meteoriche				
34	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche				
		rimozione tubolare in cls vibrocompressore - diam. 200 (0.05*(0.20*6.28))*35.00	m ³	2,198	179,62	394,80
35	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	mediante l'uso di motocompressore				
		nuova tubolare - 4 pluviali	cad	4,00	54,03	216,12
36	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	025	diametro esterno cm 25	m	35,00	12,85	449,75
37	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	025	diametro esterno cm 25	cad	4,00	49,27	197,08
38	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
	020	diametro esterno cm 25	cad	4,00	29,36	117,44
39	01.P08.A26	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	025	diametro esterno cm25	cad	4,00	32,89	131,56
40	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	025	diametro esterno cm 25	cad	4,00	32,89	131,56
41	01.A19.E14	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 deigiunti, 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				
	025	Del diametro di mm 200 e 250	m	51,00	26,33	1.342,83
42	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	diametro esterno cm 12,5 4*3.50	m	14,00	4,15	58,10
43	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	010	diametro esterno cm 12,5	cad	4,00	31,60	126,40
44	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
	005	diametro esterno cm 12,5	cad	4,00	13,61	54,44
45	01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale				
	030	diametro maggiore cm 12,5	cad	6,00	2,44	14,64
46	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	26,00	19,77	514,02
47	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... nuova tubolare - 4 pluviali	cad	4,00	73,33	293,32
48	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano (26.93*2.00)*0.50	m ³	26,930	34,24	922,08
49	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
	005	... (26.94*2.00)*0.50	m ³	26,940	18,37	494,89
50	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza (26.94*2.00)*0.50 Smaltimento batterie abbandonate a piano interrato	m ³	26,940	11,98	322,74
51	06.A28.F01	Rimozione e smaltimento Demolizione, rimozione, carico, trasporto e smaltimento nelle pubbliche discariche di gruppo di continuità e gruppi elettrogeni completi di tutti gli accessori, quadri elettrici, serbatoi, scaffali, marmitte, liquidi, batterie (di qualsiasi natura e capacità), eventuali rifiuti speciali ed ogni altro componente sia meccanico che elettrico facenti parte del sistema impiantistico, compresi gli oneri di smaltimento alla discarica.				
	005	Rimozione e smaltimento GE, UPS e batterie smaltimento batterie abbandonate 19.500*12	kg	234,000	2,07	484,38
		Stazione Carabinieri Compagnia San Carlo - via Giulia di Barolo 6				
		Via Giulia di Barolo 6 - Lavori esterni per il locale interrato				
52	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo presso la rampa (15.00*1.50*1.20)	m ³	27,000	10,67	288,09
53	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fronte finestrato (17.30*1.20*3.00)	m ³	62,280	10,67	664,53
54	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m scavo fronte finestrato oltre i 3m di profondità (17.30*1.20*0.50)	m ³	10,380	15,15	157,26
55	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.				
	010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità scavo fronte finestrato (17.30*3.50)	m ²	60,55	12,39	750,21
56	01.A09.B50	Cappa formata da una spalmatura di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e da una successiva spalmatura di prodotto epossidico poliuretano catrame in ragione di 2 kg/m² (circa mm 2 di spessore) finita con spolvero di sabbia fine previa una seconda spalmatura di vernice bituminosa adesiva come la precedente				
	005	Cappa per impermeabilizzazione di superfici verticali (parapetti, travature rovescie, costoloni) muro locale interrato (3.50+0.10)*16.80 muro rampa (1.20+0.10)*(2.41+11.35+3.46)	m ² m ²	60,48 22,39		
				82,87	15,67	1.298,57
57	01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C				
	005	Con membrana di tipo normale muro locale interrato (3.50+0.10)*16.80 muro rampa (1.20+0.10)*(2.41+11.35+3.46)	m ² m ²	60,48 22,39		
				82,87	15,65	1.296,92
58	01.A09.B80	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm.				
	005	In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. muro locale interrato (3.50+0.10)*16.80 muro rampa (1.20+0.10)*(2.41+11.35+3.46)	m ² m ²	60,48 22,39		
				82,87	12,03	996,93
59	01.P03.B75	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari				
	005	per lavori di pavimentazioni speciali				
60	01.A01.B90	scavo fronte finestrato (17.30*1.20*3.50)	m ³	72,660	58,28	4.234,62
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	005	Eseguito a mano				
61	01.A01.C65	scavo fronte finestrato (17.30*1.20*3.50)	m ³	72,660	32,02	2.326,57
		Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
		scavo fronte finestrato (17.30*1.20*3.50)	m ³	72,660		
		scavo presso la rampa (15.00*1.50*1.20)	m ³	27,000		
				99,660	4,79	477,37
62	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				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere				
		muro in mattoni controterra cortile scuola (15.00*1.20)	m ²	18,00	16,67	300,06
63	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20				
		pavimentazione dove cera il terreno vicino la rampa	m ²	145,04	3,46	501,84
		((11.35*2.20)+(1.00*2.20/2)+(2.67*2.20/2))*5				
64	01.P18.A70	Serizzo antigorio				
	020	In lastre dello spessore di cm 3				
		pavimentazione dove cera il terreno vicino la rampa	m ²	29,01	80,99	2.349,52
		((11.35*2.20)+(1.00*2.20/2)+(2.67*2.20/2))				
65	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1				
	005	Compresa la lucidatura a piombo				
		pavimentazione dove cera il terreno vicino la rampa	m ²	29,01	51,58	1.496,34
		((11.35*2.20)+(1.00*2.20/2)+(2.67*2.20/2))				
66	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
		Facciata finestre Locale Interrato	m ²	28,08	11,05	310,28
		((16.80*1.20)+(0.35*0.90*20)+(1.26*0.35*20)-(0.80*0.90*10))				
67	01.A10.A70	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli				
	005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m².				
		Facciata finestre Locale Interrato	m ²	28,08	9,02	253,28
		((16.80*1.20)+(0.35*0.90*20)+(1.26*0.35*20)-(0.80*0.90*10))				
68	01.A10.A80	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
69	01.A10.A90	dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: 005 Per uno spessore di cm 2-2,5 Facciata finestre Locale Interrato ((16.80*1.20)+(0.35*0.90*20)+(1.26*0.35*20)-(0.80*0.90*10))	m ²	28,08	23,09	648,37
		Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli 005 Per uno spessore di cm 0,2 circa Facciata finestre Locale Interrato ((16.80*1.20)+(0.35*0.90*20)+(1.26*0.35*20)-(0.80*0.90*10)) Via Giulia di Barolo 6 - Lavori interni per il locale interrato	m ²	28,08	14,26	400,42
70	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre Autorimessa ((9.97*3.52)-(0.90*0.80)+(4.16*3.52)) Archivio ((3.45*3.52)-(0.90*0.80)*2+(4.80*3.52))	m ² m ²	49,02 27,60	11,05	846,65
				76,62		
71	01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di 005 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m². Autorimessa ((9.97*3.52)-(0.90*0.80)+(4.16*3.52)) Archivio ((3.45*3.52)-(0.90*0.80)*2+(4.80*3.52))	m ² m ²	49,02 27,60	9,02	691,11
				76,62		
72	01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 005 Per uno spessore di cm 2-2,5 Autorimessa ((9.97*3.52)-(0.90*0.80)+(4.16*3.52)) Archivio ((3.45*3.52)-(0.90*0.80)*2+(4.80*3.52))	m ² m ²	49,02 27,60	23,09	1.769,16
				76,62		
73	01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 005 Per uno spessore di cm 0,2 circa Autorimessa ((9.97*3.52)-(0.90*0.80)+(4.16*3.52)) Archivio ((3.45*3.52)-(0.90*0.80)*2+(4.80*3.52))	m ² m ²	49,02 27,60	14,26	1.092,60
				76,62		
		Via Giulia di Barolo 6 - Lavori sul cancello carraio dell'autorimessa				
74	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 005 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 3.00+4.00	h	7,00	58,83	411,81
75	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 005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
76	01.A18.B40	Tubolare del carrello - tubolare rettangolo 120x60 spess. 20/10 (5.30*5.499)	kg	29,145	2,07	713,21	
		Telaio modulo cancello - tubolare L SFG1 spess.15/10 ((2.95+1.76+2.95+1.76)*3)*2.520	kg	71,215			
		Telaio modulo cancello - tubolareT SFG2 spess.15/10 ((1.76+1.76)*3)*2.160	kg	22,810			
		Regolino - profilo U 20x20x20 spess.15/10 ((0.93+1.70+0.93+1.70)*9)*0.650	kg	30,771			
		Piatto tra i moduli - 50x10 (2.95*2)*3.920	kg	23,128			
		Lamiere - spess. 15/10 ((0.93*1.70)*9)*11.770	kg	167,475			
				344,544			
		Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.					
		015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte					
		Tubolare del carrello - tubolare rettangolo 120x60 spess. 20/10 (5.30*5.500)		kg			29,150
Telaio modulo cancello - tubolare L SFG1 spess.15/10 ((2.95+1.76+2.95+1.76)*3)*2.520		kg	71,215				
Telaio modulo cancello - tubolareT SFG2 spess.15/10 ((1.76+1.76)*3)*2.160		kg	22,810				
Regolino - profilo U 20x20x20 spess.15/10 ((0.93+1.70+0.93+1.70)*9)*0.650		kg	30,771				
Piatto tra i moduli - 50x10 (2.95*2)*3.920		kg	23,128				
Lamiere - spess. 15/10 ((0.93*1.70)*9)*11.770		kg	167,475				
			344,549	10,03	3.455,83		
77	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili					
		Tubolare del carrello - tubolare rettangolo 120x60 spess. 20/10 (5.30*5.500)	kg	29,150	1,72	592,62	
		Telaio modulo cancello - tubolare L SFG1 spess.15/10 ((2.95+1.76+2.95+1.76)*3)*2.520	kg	71,215			
		Telaio modulo cancello - tubolareT SFG2 spess.15/10 ((1.76+1.76)*3)*2.160	kg	22,810			
		Regolino - profilo U 20x20x20 spess.15/10 ((0.93+1.70+0.93+1.70)*9)*0.650	kg	30,771			
		Piatto tra i moduli - 50x10 (2.95*2)*3.920	kg	23,128			
		Lamiere - spess. 15/10 ((0.93*1.70)*9)*11.770	kg	167,475			
				344,549			
		005 Di manufatti esterni					
Cancello Autorimessa (5.30*3.05)*2	m ²	32,33	10,93	353,37			
79	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche					
		010 Di manufatti esterni, a due riprese					
Cancello Autorimessa (5.30*3.05)*2		m ²	32,33	14,75	476,87		
Sede del Nucleo Progetti Mirati e Cinofili Polizia Municipale - via dei Gladioli 13							
Via dei Galdioli 13 - Fondazioni Cancellate							
80	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10					
		005 In conglomerato bituminoso					
		Scavo 1 5.30+1.10+5.30+1.10	m	12,80	5,41	135,25	
Scavo 2 5.00+1.10+5.00+1.10	m	12,20					
		25,00					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	032	Cm 60 eseguito a macchina				
		scavo davanti al cancello 1 (4.00*1.00)	m ²	4,00		
		scavo davanti al cancello 2 (3.30*1.00)	m ²	3,30		
				7,30	18,75	136,88
82	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano				
		magrone scavo 1 (4.00*1.0*0.07)	m ³	0,280		
		magrone scavo 2 (3.30*1.00*0.07)	m ³	0,231		
				0,511	179,18	91,56
83	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione				
		magrone scavo 1 (4.00*1.0*0.07)	m ³	0,280		
		magrone scavo 2 (3.30*1.00*0.07)	m ³	0,231		
				0,511	81,36	41,57
84	01.A04.B26	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
		trave scavo 1 (4.00*0.80*0.40)	m ³	1,280		
		trave scavo 2 (3.30*0.80*0.40)	m ³	1,056		
				2,336	131,51	307,21
85	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
		trave scavo 1 (barre d14) (8*4.00)*1.540	kg	49,280		
		trave scavo 2 (barre d14) (8*3.30)*1.540	kg	40,656		
		staffe scavo 1 (barre d8) (0.70+0.30+0.70+0.30+0.10+0.10)*21*0.500	kg	23,100		
		staffe scavo 2 (barre d8) (0.70+0.30+0.70+0.30+0.10+0.10)*16*0.500	kg	17,600		
				130,636	1,53	199,87
86	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma				
		trave scavo 1 (0.40*4.00+0.40*0.40)*2	m ²	3,52		
		trave scavo 2 (0.40*3.30+0.40*0.40)*2	m ²	2,96		
				6,48	43,06	279,03
87	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate				
		trave scavo 1 (4.00*0.80*0.40)	m ³	1,280		
		trave scavo 2 (3.30*0.80*0.40)	m ³	1,056		
				2,336	120,96	282,56
88	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				
	010	Eseguito a mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
89	01.A23.A35	riempimento scavo cancello 1 (0.10*4.00*0.40)*2	m ³	0,320	49,00	28,62				
		riempimento scavo cancello 2 (0.10*3.30*0.40)*2	m ³	0,264						
				0,584						
89	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10								
		005 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 cancello 1 1.00*4.00	m ²	4,00	42,33	309,01				
		cancello 2 1.00*3.30	m ²	3,30						
		7,30								
90	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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								
		020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 cancello 1 1.00*4.00	m ²	4,00	9,47	69,13				
		cancello 2 1.00*3.30	m ²	3,30						
		7,30								
91	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggimanuale								
		005 ... scavo davanti al cancello 1 (4.00*1.00)*0.60	m ³	2,400	22,92	87,00				
		a dedurre riempimento ((0.10*4.00)*0.40)*2	m ³	-0,320						
		scavo davanti al cancello 2 (3.30*1.00)*0.60	m ³	1,980						
		a dedurre riempimento ((0.10*3.30)*0.40)*2	m ³	-0,264						
		3,796								
92	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti								
		005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Cancello 1 - Piantoni (150*150mm) ((2.50*2)*13.85)	kg	69,250	2,07	1.145,69				
		Cancello 1 - Pannelli (((1.80*2)+(2.40*2))*5.36)*2	kg	90,048						
		Cancello 1 - Scatolari orizzontali (1.80*4*2)*2.86	kg	41,184						
		Cancello 1 - Scatolari verticali ((2.40*14)*1.28)*2	kg	86,016						
		Cancello 1 - Linguetta (2.40*1.88)	kg	4,512						
		Cancello 1 - Piastre di agganciamento con il muro in cemento armato	kg	5,397						
		Cancello 2 - Piantoni (15*15mm) ((2.50*2)*13.85)	kg	69,250						
		Cancello 2 - Pannelli (((1.45*2)+(2.40*2))*5.36)*2	kg	82,544						
		Cancello 2 - Scatolari orizzontali (1.45*4*2)*2.86	kg	33,176						
		Cancello 2 - Scatolari verticali (2.40*11*2)*1.28	kg	67,584						
		Cancello 2 - Linguetta (2.40*1.88)	kg	4,512						
				553,473						
		93	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.						
				015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Nuovo Cancellato 1 - Piantoni (150x150) doppia C ((2.50*2)*6.44)*2			kg	64,400		
Nuovo Cancellato 1 - Pannelli (60x60X60) profilo U (((1.80*2)+(2.40*2))*4.09)*2	kg			68,712						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Nuovo Cannello 1 - Scatolari orizzontali (20x40x20) profilo	U kg	24,048		
		((1.80*4)*1.67)*2				
		Nuovo Cannello 1 - Scatolari verticali (25x25x25) profilo	U kg	102,816		
		((2.40*14)*1.53)*2				
		Nuovo Cannello 1 - Linguetta piastra (2.40*1.88)	kg	4,512		
		Nuovo Cannello 2 - Piantoni (150x150) doppia C ((2.50*2)*6.44)*2	kg	64,400		
		Nuovo Cannello 2 - Pannelli (60x60X60) profilo	U kg	62,986		
		(((1.45*2)+(2.40*2))*4.09)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Scatolari orizzontali (20x40x20) profilo	U kg	19,372		
		((1.45*4)*1.67)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Scatolari verticali (25x25x25) profilo	U kg	102,816		
		((2.40*14)*1.53)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Linguetta piastra (2.40*1.88)	kg	4,512		
				518,574	10,03	5.201,30
94	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Nuovo Cannello 1 - Piantoni (150x150) doppia C ((2.50*2)*6.44)*2	kg	64,400		
		Nuovo Cannello 1 - Pannelli (60x60X60) profilo	U kg	68,712		
		(((1.80*2)+(2.40*2))*4.09)*2				
		Nuovo Cannello 1 - Scatolari orizzontali (20x40x20) profilo	U kg	24,048		
		((1.80*4)*1.67)*2				
		Nuovo Cannello 1 - Scatolari verticali (25x25x25) profilo	U kg	102,816		
		((2.40*14)*1.53)*2				
		Nuovo Cannello 1 - Linguetta piastra (2.40*1.88)	kg	4,512		
		Nuovo Cannello 2 - Piantoni (150x150) doppia C ((2.50*2)*6.44)*2	kg	64,400		
		Nuovo Cannello 2 - Pannelli (60x60X60) profilo	U kg	62,986		
		(((1.45*2)+(2.40*2))*4.09)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Scatolari orizzontali (20x40x20) profilo	U kg	19,372		
		((1.45*4)*1.67)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Scatolari verticali (25x25x25) profilo	U kg	102,816		
		((2.40*14)*1.53)*2				
		Nuovo Cannello 2 - Linguetta piastra (2.40*1.88)	kg	4,512		
				518,574	1,72	891,95
95	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche				
	005	Di manufatti esterni				
		3/4 Area Cannello 1 (((1.80*2.40)*2)+(0.15*2.50)*2)*3/4	m²	7,04		
		3/4 Area Cannello 2 (((1.45*2.40)*2)+(0.15*2.50)*2)*3/4	m²	5,78		
				12,82	10,93	140,12
96	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese				
		3/4 Area Cannello 1 (((1.80*2.40)*2)+(0.15*2.50)*2)*3/4	m²	7,04		
		3/4 Area Cannello 2 (((1.45*2.40)*2)+(0.15*2.50)*2)*3/4	m²	5,78		
				12,82	14,75	189,10
97	19.P03.A70	RECINZIONI				
	005	Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc) 9 pannelli da 2x3.50m (2.00*3.50)*10	m²	70,00	23,84	1.668,80
		Sezione Territoriale Mirafiori Sud - via Morandi 10				
		sostituzione porta ingresso interno della sezione				
98	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.A18.B00	2.27*2.81 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025	m ²	6,38	12,58	80,26
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5 2.27*2.81	m ²	6,38	386,50	2.465,87
Sede del Magazzino Polizia Municipale - via Perugia 7						
Via Perugia 7 - Lavori sulla copertura						
100	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongfello bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisoriale				
	005	per superfici di 0,50 m2 e oltre Copertura Piana Nord (7.10*25.30) Copertura Centinata (12.90*22.70)*2	m ² m ²	179,63 585,66		
				765,29	4,34	3.321,36
101	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, 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 Copertura Piana Nord (7.10*25.30)*0.07	m ³	12,574		
				12,574	86,80	1.091,42
102	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 Copertura Piana Nord (7.10*25.30)*07	m ²	1257,41		
				1257,41	3,46	4.350,64
103	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Copertura Piana Nord (7.10*25.30) Copertura Centinata (12.90*22.70)*2	m ² m ²	179,63 585,66		
				765,29	22,80	17.448,61
104	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Copertura piana Nord (piastra di ancoraggio) ((0.20*0.20)*38)*15.70 Copertura piana Nord (tubolare piantoni ringhiera) (1.50*(5+25+5))*3.26 Copertura piana Nord (tubolare per correnti) ((7.10+25.30+7.10)*3)*3.26 Copertura piana Nord (fermapiedi in lamiera) (0.15*(7.10+25.30+7.10))*23.55	kg kg kg kg	23,864 171,150 386,310 139,534		
				720,858	6,19	4.462,11

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Copertura piana Nord (piastra di ancoraggio) ((0.20*0.20)*38)*15.70	kg	23,864		
		Copertura piana Nord (tubolare piantoni ringhiera) (1.50*(5+25+5))*3.26	kg	171,150		
		Copertura piana Nord (tubolare per correnti) ((7.10+25.30+7.10)*3)*3.26	kg	386,310		
		Copertura piana Nord (fermapiedi in lamiera) (0.15*(7.10+25.30+7.10))*23.55	kg	139,534		
				720,858	1,72	1.239,88
106	NP12	LINEA VITA LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. A CORPO. NOTE: L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.	cad	3,00	910,00	2.730,00
107	NP13	Linea vita - PALO GIREVOLE Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato costituito da: piastra di base in acciaio zincato (o inox) Fe360, asta verticale saldata a centro piastra, golfare in acciaio zincato con rotazione a 360° intorno all'asse verticale dell'asta, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso.	cad	2,00	591,00	1.182,00
108	NP14	Linea vita - GANCIO MURO Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO MURO - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Costituito da piastra angolare in acciaio inox a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso. 2.00+2.00	cad	4,00	167,00	668,00
109	NP15	Linea vita - PUNTO DI DEVIAZIONE Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale. Costituito da base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio. 3.00+3.00	cad	6,00	260,00	1.560,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	01.A10.E20	Via Perugia 7 - Lavori sulle facciate esterne Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Cornicioni copertura piana m ² (36.80+37.80+25.30+11.50+11.50+25.90)*(0.20+0.40)	m ²	89,28		
		Cornicioni copertura centinata m ² ((25.80*0.25)+(25.2*0.25)+(25.2*0.54)+(24.18*0.10)+(0.35*3.52)*2+(3.52*0.08*2)*2+(2.30*0.35)*2+(2.30*0.08*2)*2+(0.16*22.07)+(22.07*0.1))*2	m ²	80,90		
				170,18	100,20	17.052,04
111	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Marcapiani Via Perugia m ² ((10.60*0.50)*3+(10.60*0.08)*3+(10.60*0.04)*3+(10.60*0.08)*2+(10.60*0.18)*2+(10.60*0.04)*2+(2.70*0.08+2.70*0.18+2.70*0.04))	m ²	26,89		
		Marcapiani Via Pisa m ² ((6.66*0.50)*5+(6.66*0.08)*5+(6.66*0.04)*5+(6.66*0.08)*4+(6.66*0.18)*4+(6.66*0.04)*4)	m ²	28,64		
		Marcapiani Cortile Interno lato Sud m ² ((11.75*0.40)*4+(11.75*0.08*2)*4+(10.00*0.40))	m ²	30,32		
				85,85	82,29	7.064,60
112	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
	030	In lastre dello spessore di cm 5 zoccolatura mancante adiacente al portone carraio (0.98*1.80)	m ²	1,76	194,88	342,99
113	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 zoccolatura mancante adiacente al portone carraio (0.98*1.80)	m ²	1,76	92,12	162,13
114	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
	005	Di qualunque tipo e dimensione vetrate della copertura centinata m ((4.24*9)*3+(4.20*9)+(3.96*5)*2+(1.92*4)*2+(4.46*3)*2+(1.10*2)*2)*2	m	476,80	3,70	1.764,16
		TOTALE LAVORI				200.000,00
		per il personale				122.604,49