

Comune di San Maurizio C.se

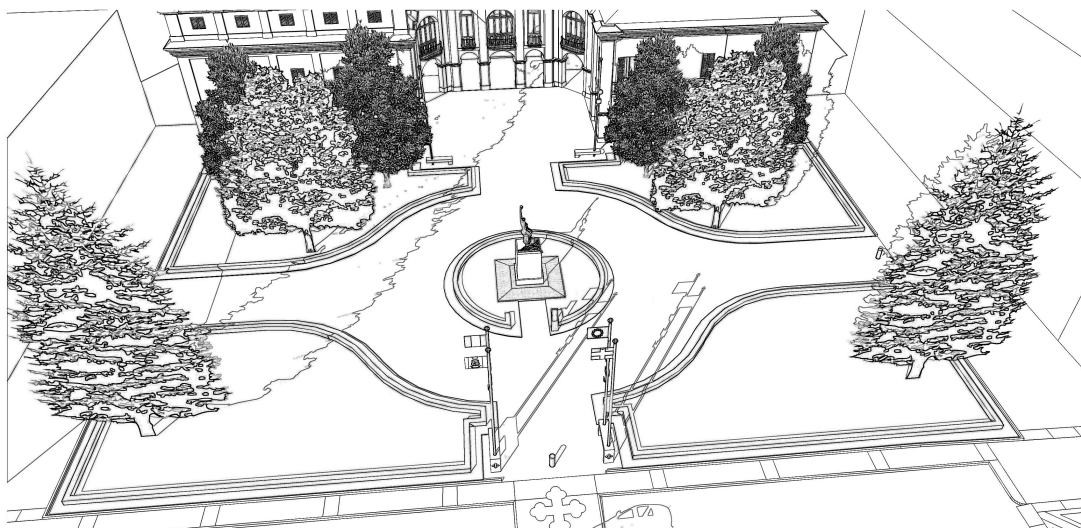
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Piazza Martiri della Libertà n.1 – C.A.P. 10077

Sistemazione del cortile del Palazzo Municipale e nuova illuminazione del monumento ai Caduti

ALL. 03

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI



Borgaro li 25 Luglio 2018

Dott. Arch. Ugo Maria Jelmini

.....

Con la collaborazione di :

Dott. Arch. Gioacchino Maria Jelmini

Dott. Ing. Fabrizio Raccagni

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	21,38
13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	129,75
	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.		
06.A30.A02.005	rimozione cavo unipolari fino a 25 mm ²	m	0,36
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato;	m ³	19,07
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,47
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;		
13.P02.A20.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m	56,41
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,69
13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	m	1,21
13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	50,99

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco		
06.P31.E01.005	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m	cad	9,94
	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.		
06.A31.H04.705	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	cad	7,24
13.P10.A05.015	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;	cad	7,25
NP.1	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro 140 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio	cad	432,15
NP.8	Fornitura e posa in opera su palo metallico di elementi ornamentali metallici, compresi il fissaggio, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera (il prezzo è inteso per ogni palo metallico);	cad	211,89
13.P11.A05.005	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi;	kg	4,15
13.P03.B25.005	Posa in opera a palo o parete di staffa portaproiettori o braccio semplice, compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera.	cad	31,76
13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	m²	31,04
	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera.		
06.P24.R03.020	proiettore IP-55 per lamp. Na 400 W	cad	313,04

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	cad	57,93
13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	50,99
NP.2	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza	cad	2.036,47
13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo – eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	83,69
13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo – eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad	291,12
13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).		
01.A04.B32.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	117,28
NP.6	Maggiorazione al prezzo della fornitura del calcestruzzo per l'utilizzo di cemento bianco	m ³	39,28
01.A04.B99.005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)	m ³	3,00
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.015	In strutture semplici armate	m ³	121,93

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.010	Di calcestruzzo in strutture precomprese	m ³	14,52
	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		
01.A04.H00.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	45,40
01.P29.A50.005	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.	m ²	19,40
NP.7	Fornitura e posa nella carpenteria in faccia a vista di sagoma in materiale leggero tipo polistirolo o simili per creazione fregio	cad	51,45
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido		
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.		
	assimilazione prezzo per ancoraggio panchine		
01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	31,39

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	25,96
01.A04.B12.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	Con betoniera	m ³	102,81
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	82,02
01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
	In assenza d'acqua	m ³	83,18
	Per quantitativi inferiori a m ³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.		
01.A01.N00.005	pari al 50%	%	50,00%
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici		
01.A01.C60.010	Entro l'area del cantiere	m ³	45,01
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,16
	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10		
01.A18.A40.005	A doppio T	kg	3,82
	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	Kg	7,05
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	Kg	1,75
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,87

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
NP.9	Fornitura e posa in opera di lastre in acciaio corten per rivestimento basamenti o cordolature, ancorato al supporto mediante tasselli, compresa ogni lavorazione per dare l'opera a regola d'arte	Kg	17,52
	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche		
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	m ²	8,47
	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	17,04
01.P18.P60.005	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualità equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione	m ²	77,44
	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento		
01.A23.C40.005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m ²	105,31
	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		
01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	92,97
	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:		
08.A25.F15.005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	36,84
01.P03.B10.005	Materiale ghiaio terroso : pisello lavato	m ³	19,74

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
18.A85.A05.010	ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	2,87
18.A85.A55.005	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere	m	13,28
NP.3	Rimozione siepe esistente con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m	7,32
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta		
20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno	m ²	2,10
20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12	m ²	2,23
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso		
01.P27.A50.225	Lonicera nitida,l.pileata in var. v=13	cad	2,14
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta		
01.P27.A20.170	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=1.00-1.25 z	cad	10,74

Articolo	Oggetto	u.m.	Prezzo unitario Euro
	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio		
20.A27.A50.005	fossa delle dimensioni di cm. 40x50	m	21,03
NP.4	Fornitura e posa in opera di dissuasore per controllo accessi semiautomatico con attuatore a gas a singolo effetto e sblocco mediante chiave, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato), compreso scavo, formazione di fondazione con sottofondo in ghiaia di diametro 20 mm spessore 65 cm, fornitura e getto di calcestruzzo classe Rck 25 N/mm2 per basamento interrato delle dimensioni di m 1,0x1,0x0,5, compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	3.370,00
NP.5	Fornitura e posa in opera di dissuasore per controllo accessi fisso, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato), compreso scavo per fondazione, formazione di fondazione mediante fornitura e getto di calcestruzzo classe Rck 25 N/mm2 per basamento interrato delle dimensioni di m 1,0x1,0x0,5, compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	1.265,00
OS	Oneri per la sicurezza aggiuntivi non soggetti a ribasso (vedi computo metrico oneri sicurezza)	corpo	931,62

Art. NP.1	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro 140 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio	18.A50.A20.005	cad.	1,000	239,95	239,95
	maggiorazione per dimensione palo diametro 140 mm spessore 4 mm altezza totale 9,00 m		kg/kg	0,801	239,95	192,20
	TOTALE		cad.	1,00		432,15

Art. NP.2	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	"Armadio in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: profondita' fino a 600mm. Esecuzione da parete con portella cieca"					
	armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	06.P09.I03.005	cad	1,000	783,11	783,11
	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04					
	telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x 600 mm	06.P09.I05.005	cad	1,000	36,20	36,20
	piastra fondo supporto appar.armad. 1550x 600 mm	06.P09.I05.035	cad	1,000	219,44	219,44
	pannello protez.finest. app.modul. fino 24 mod.	06.P09.I05.070	cad	1,000	15,39	15,39
	quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella cieca					
	quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port.	06.P09.I01.020	cad	1,000	157,04	157,04
	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici					
	F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 3P - fino 63 A	06.A07.H01.005	cad	1,000	98,03	98,03
	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.					
	interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	06.P08.A07.005	cad.	1,000	46,92	46,92
	Operaio 4° livello	01.P01.A05.005	h	8,00	30,50	244,00
	Operaio specializzato	01.P01.A10.005	h	2,00	28,89	57,78
	Operaio comune	01.P01.A30.005	h	4,00	24,14	96,56
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	398,34	24,30	96,80
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	01.P24.C50.005	h	4,00	46,30	185,20
	TOTALE		cad.	1,00		2.036,47

Art. NP.3	Rimozione siepe esistente con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Deceppamento a strappo - fino a 25 cm di diametro ceppo	18.A50.A20.005	h	0,167	32,88	5,49
	Operaio comune	01.P01.A30.005	h	0,038	24,14	0,92
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	0,92	24,30	0,22
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	01.P24.C50.005	h	0,015	46,30	0,69
	TOTALE		m	1,00		7,32

Art. NP.4	Fornitura e posa in opera di dissuasore per controllo accessi semiautomatico con attuatore a gas a singolo effetto e sblocco mediante chiave, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato), compreso scavo, formazione di fondazione con sottofondo in ghiaia di diametro 20 mm spessore 65 cm, fornitura e getto di calcestruzzo classe Rck 25 N/mm2 per basamento interrato delle dimensioni di m 1,0x1,0x0,5, compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Fornitura di dissuasore per controllo accessi semiautomatico con attuatore a gas a singolo effetto e sblocco mediante chiave, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato)	mercato	cad.	1,00	2.169,00	2.169,00
	spese generali e utili d'impresa		%	2.169,00	24,30	527,07
	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	01.A01.A80.080	m³	1,10	83,18	91,50
	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10	01.A11.A20.005	m³	0,65	54,35	35,33
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	01.A04.B12.020	m³	0,45	102,81	46,26
	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 - in sacchi, tipo 42.5 R (maggiore quantità per dosaggio 400 kg/m³)	01.P02.A05.020	q	0,45	16,05	7,22
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	01.A04.C00.005	m³	0,45	82,02	36,91
	Operaio specializzato per posa dissuasore	01.P01.A10.005	h	4,00	28,89	115,56
	Operaio comune per posa dissuasore	01.P01.A30.005	h	8,00	24,14	193,12
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	308,68	24,30	75,01
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	01.P24.C50.005	h	1,33	46,30	61,58
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	06.A10.B04.005	m	2,00	3,83	7,66
	Arrotondamenti e varie					3,78
TOTALE		cad.	1,00		3.370,00	

Art. NP.5	Fornitura e posa in opera di dissuasore per controllo accessi fisso, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato), compreso scavo per fondazione, formazione di fondazione mediante fornitura e getto di calcestruzzo classe Rck 25 N/mm2 per basamento interrato delle dimensioni di m 1,0x1,0x0,5, compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Fornitura di dissuasore per controllo accessi fisso, altezza dal suolo 600 mm, diametro cilindro 200 mm, in acciaio S235JRG2 spessore minimo 6 mm, trattato con cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro (RAL 7021 metallizzato)	mercato	cad.	1,00	750,00	750,00
	spese generali e utili d'impresa		%	750,00	24,30	182,25
	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	01.A01.A80.080	m³	0,25	83,18	20,80
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	01.A04.B12.020	m³	0,25	102,81	25,70
	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 - in sacchi, tipo 42.5 R (maggiore quantità per dosaggio 400 kg/m³)	01.P02.A05.020	q	0,25	16,05	4,01
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	01.A04.C00.005	m³	0,25	82,02	20,51
	Operaio specializzato per posa dissuasore	01.P01.A10.005	h	2,00	28,89	57,78
	Operaio comune per posa dissuasore	01.P01.A30.005	h	4,00	24,14	96,56
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	154,34	24,30	37,50
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	01.P24.C50.005	h	1,33	46,30	61,58
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	06.A10.B04.005	m	2,00	3,83	7,66
	Arrotondamenti e varie					0,65
	TOTALE		cad.	1,00		1.265,00

Art. NP.6	Maggiorazione al prezzo della fornitura del calcestruzzo per l'utilizzo di cemento bianco					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Cemento bianco					
	tipo 325	01.P02.A50.005	q	4,00	21,22	84,88
	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006					
	sfuso, tipo 32.5 R	01.P02.A05.005	q	-4,00	11,40	-45,60
	TOTALE		m³	1,00		39,28

Art. NP.7	Maggiorazione al prezzo della carpenteria in faccia a vista per fornitura e posa di sagoma in polistirolo per creazione fregio					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	polistirolo espanso					
	densita' 30 kg/m³	01.P09.A05.015	m³	0,03	110,07	3,30
	Operaio 4° livello	01.P01.A05.005	h	1,00	30,50	30,50
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	30,50	24,30	7,41
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato					
	Per superfici verticali o simili	01.A09.G50.010	m²	1,00	10,24	10,24
	TOTALE		m²	1,00		51,45

Art. NP.8	Fornitura e posa in opera su palo metallico di elementi ornamentali metallici, compresi il fissaggio, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera (il prezzo è inteso per ogni palo metallico);					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	01.A18.B90.005	kg	6,00	7,05	42,30
	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "floreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;	13.P03.B35.010	cad.	1,00	169,59	169,59
	TOTALE		cad.	1,00		211,89

Art. NP.9	Fornitura e posa in opera di lastre in acciaio corten per rivestimento basamenti o cordolature, ancorato al supporto mediante tasselli, compresa ogni lavorazione per dare l’opera a regola d’arte					
	ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	Art. di riferimento	U.M.	QUANTITA'	PREZZO elementare	PREZZO per unità di misura
	Fornitura lastra corten	mercato	kg	1,00	10,11	10,11
	taglio / piegatura lastra	mercato	cad.	0,08	10,00	0,80
	spese generali e utili d'impresa su fornitura		%	10,91	24,30	2,65
	Operaio specializzato	01.P01.A10.005	h	0,02	28,89	0,58
	Operaio comune	01.P01.A30.005	h	0,04	24,14	0,97
	spese generali e utili d'impresa su ore operai		%	4,20	24,30	1,02
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	01.P24.C50.005	h	0,03	46,30	1,39
	TOTALE		kg	1,00		17,52