

COMUNE DI TRIESTE

P.A.C. - PIANO ATTUATIVO COMUNALE DI INIZIATIVA PRIVATA PER INTERVENTO DI NUOVA EDIFICAZIONE RESIDENZIALE DA ATTUARSI SULLA ZONA C "SALITA DI MIRAMARE"

Elaborato	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE			ELAB. 11
Aggiornamento	SETT 2017	GENN 2019	GIUGNO 2019	

Committenti

IGEI S.R.L. - INIZIATIVE GENERALI IMMOBILIARI S.R.L.

MILKOVIC LUCIANA

MODUGNO MILENA

WOYNAR KIRK

Progettisti

ARCH. PIETRO CORDARA - capogruppo

ARCH. GIORGIO FRAGIACOMO

ARCH. PIETRO CORDARA
progettazione e consulenze ambientali

cod.	descrizione				
D.01.020.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione o prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, l'esaurimento delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonchè la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rotturadi massi di volume fino a 1/2mc e l'onere della presenza di tutti indistintamentei servizi di sottosuolo e il rinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio di alberi di piccolo diametro (massimo cm20), di arbusti, cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a carico dell'Assuntore, gli oneri di discarica e ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	1.193,5 4	€ 35,00	€ 41.773,90
D.01.050.05	COMPENSO SCAVI IN ROCCIA (si stima il 50%) Compenso da aggiungere agli scavi per fondazioni, fognatura, fosse lmhof, eseguiti in rocce da mina con o senza l'ausilio di mine.	mc	300,00	€ 10,00	€ 3.000,00
D.01.020.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA Scavo a sezione obbligata anche per fognatura all'esterno e all'interno di edifici, anche a campione di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi e a piani di livello differenti, anche per incassature de lle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a 3.00m. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione o prlevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, l'esaurimento delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonchè la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rotturadi massi di volume fino a 1/2mc e l'onere della presenza di tutti indistintamentei servizi di sottosuolo e il rinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio di alberi di piccolo diametro (massimo cm20), di arbusti, cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a carico dell'Assuntore, gli oneri di discarica e ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	35,57	€ 50,00	€ 1.778,50
E.01.360.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione completa di pavimentazione esterna in conglomerato bituminoso (tappeto di usura e binder), eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.	mq	27,00	€ 15,45	€ 417,15
E.03.150	RIMOZIONE CORDONATA Rimozione cordonata (in pietra naturale, artificiale, o conglomerato cementizio) incluso l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei pezzi ritenuti utilizzabili dal D.L., compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.	m	6,00	€ 15,50	€ 93,00
F.02.610.10	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE DOSATO kg200 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da 10cm a 25cm, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e ogni altro magistero necessario a dare il alvoro finito a regola d'arte, escluso il ferro d'armatura. Misurazione geometrica per profili e sezioni. 29,6x2x0,15	mc	7,24	€ 105,21	€ 761,72
F.03.020	PIETRISCHI DI CAVA Fornitura e posa in opera di pietrischi misti di cava, privi di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi e riempimento di cassonetti. 231,98mqx0,15m	mc	37,56	€ 20,00	€ 773,74
F.04.005.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI Rck300 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce solette e platee, ecc.), eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro d'armatura e le casseforme, entrambi pagati a parte. 29,6x1,50x0,50	mc	42,45	€ 139,66	€ 5.928,57

F.04.010.15	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI Rck350 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di cemento armato di elevazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste compreso l'onere per lo spargimento a mano, la vibrazione e ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro d'armatura e le casseforme, entrambi pagati a parte. 15x4,95x0,35 5,7x(4,95+2,94)/2x0,35 8,9x(1,6+2,94)/2x0,36	mc	52,21	€ 162,78	€ 9.542,94
F.04.020.05	CASSERATURA FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di cassetture necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, eseguite con qualsiasi tipo di cassetture, comprese armature di servizio sino a un'altezza di 4 m, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Il prezzo comprende ove sia necessario la fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassetture onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adguato strato di disarmante, lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo della cassetture è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di cassetture prefabbricate metalliche, in legno o del tipo Pilosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte. 29,6x0,50x2	mq	0,00	€ 20,14	€ 0,00
F.04.020.10	CASSERATURA PER OPERE IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di cassetture necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, eseguite con qualsiasi tipo di cassetture, comprese armature di servizio sino a un'altezza di 4 m, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Il prezzo comprende ove sia necessario la fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassetture onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adguato strato di disarmante, lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo della cassetture è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di cassetture prefabbricate metalliche, in legno o del tipo Pilosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte. 15x4,95x2 5,7x(4,95+2,94)/2x2 8,9x(1,6+2,94)/2x2	mq	235,66	€ 30,99	€ 7.303,10
F.04.040	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI Fe B 44k Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B 44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge. fondazioni 70kg/mc x35,575mc elevazioni 110kg/mc x51,705mc	Kg kg	2.489,90 5.793,10	€ 1,05 € 1,05	€ 2.614,40 €6.030,25
F.04.050	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., diametro tondino da 5mm a 12mm. 231,98x4,44kg/mq	kg	0,00	€ 1,78	€ 0,00

F.17.020.05	RIVESTIMENTO IN PIETRA ARENARIA Realizzazione in opera di paramento di pietra retta o curva di qualsiasi forma o dimensione con malta di cemento a q.li 3,5 di cemento fine per il rivestimento di muratura in calcestruzzo, compresa la lavorazione della facciavista a corsi regolari, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, dell'altezza minima di 20cm e dello spessore di 20cm con gli spigoli bene profilati, la stilatura delle connessioni con malta di cemento la formazione di eventuali feritoie e giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a 4 metri di altezza ed ogni altro onere di grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	183,57	€ 70,00	€ 12.849,90
N.01.090	FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici, di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore ai 4cm. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione Lavori. Pagamento a volume reale comprese analisi richieste dalla D.L. a campione a cura e spese dell'Appaltatore.	mc	2,55	€ 33,57	€ 85,60
12.1.CP1.01.C	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 85 % della densità massima AASHTO	mc	100,16	€ 30,62	€ 3.066,90
12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.	mc	40,32	€ 50,79	€ 2.047,85
12.4.YS5.01.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm	mq	250,40	€ 11,00	€ 2.754,40
O.02.045.05	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA STESA A MANO (binder) Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento – binder – eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con 0,50 kg di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. 268,25mq x 0,05m	mc	12,57	€ 81,60	€ 1.021,63

50.7.GQ4.01.A	POZZETTO DISOLEATORE Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.	cad	1,00	€ 932,81	€ 932,81
50.4.GH1.01.A	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250	ml	6,00	€ 100,00	€ 600,00
O.02.200	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali, di strisce della larghezza di 12cm (escluso tracciati di parcheggio), attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione e entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superfici effettivamente verniciata.	mq	4,50	€ 11,47	€ 51,62
O.02.210	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO PARCHEGGI Verniciatura di primo impianto di colore bianco, giallo, blu su superfici stradali, per la formazione di strisce per la formazione di strisce della larghezza di 12 o 15 cm per tracciati di parcheggio compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superfici effettivamente verniciata.	mq	12,35	€ 14,20	€ 175,37
O.03.080	FORNITURA E POSA DI CODRONATA IN PIETRA ARTIFICIALE Fornitura e posa in opera di codronata di marciapiede dritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento vibropressato con impiego di 350kg di cemento 425 per mc di impasto, graniglia di marmo e cemento italbiano, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di 100m (curve lunghezze secondo disposizioni della D.L. di dimensioni spessore di 15cm altezza 25cm in pietra artificiale bocciardata.	m	10,00	€ 21,69	€ 210,00
O.06.100.05	PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI Lievo, accatastamento in cantiere e successiva posa in opera di pali di sostegno di segnaletica stradale o di paletti reggicatena compreso lo scavo, il getto del plinto di fondazione e la posa del palo. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte del lavoro	cad	4,00	€ 38,73	€ 154,92
	OPERE A VERDE Ripristino e nuovo impianto elementi arborei ed arbustivi, costituiti da un albero di tamerice e da n.3 arbusti di ibisco, secondo le indicazioni del servizio Verde Pubblico comunale	-	a corpo	-	100,00

P.01.020.10	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI IN PVC-PEAD (303/1) D.N. 160mm Fornitura e posa in opera di tubi speciali in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) per lo smaltimento delle acque	ml	6,50	€ 25,00	€ 162,50
	PALI Rimozione	cad	1,00	€ 118,96	€ 118,96
	PALI Posa in opera del palo esistente rimosso	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
Q.05.010.91	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare con campo di regolazione da 1 a 60lux, con ritardo di intervento disinseribile, costituito da fotocellula in contenitore con grado di protezione IP44, fissato a parete con staffa orientabile, alimentazione a 220V e unità elettronica incorporata o separata da quadro programmabile. Posto all'esterno in luogo appropriato. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi, escluse linee di alimentazione.	cad	1,00	€ 51,93	€ 51,93
Q.07.010.05.C	TONDO PER IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa in opera di tondo per impianto di terra o esecuzione dell'anello di terra per impianti parafulmine in rame nudo. Posto in tubo sottotraccia in scavo pagato a parte. Compresa le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori e ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione. 16mmq	m	20,00	€ 1,50	€ 30,00
Q.07.010.15.A	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA Esecuzione in opera in locale indicato dalla D.L. (di norma in un vano tecnico adiacente ai punti di consegna di gas-acqua dell'edificio) di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra e il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento delle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15m, opportunemnte protetti meccanicamente e realizzati con tubi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore di quella prescritta dalle norme CEI 64-8; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di barra o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchi piombabile e contrassegno adesivo di identificazione.	cad	1,00	€ 95,54	€ 95,54
Q.07.010.20.A	DISPERSORE DI TERRA CON POZZETTO DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in muratura di mattoni e malta bastarda o in oduli di cemento precompresso, compreso scavo reinterro e asporto dei ruderi. Completo di chiusino a doppio coperchio in cemento delle dimensioni minime di circa 30x30cm, dispersore in Copperweld o acciaio a croce zincato di lunghezza non inferiore a 1,5m e morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore passante di collegamento tra altri dispersori.	cad	2,00	€ 136,34	€ 272,68
Q.06.140.05	APPARECCHIO LED PER L'ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in pressofusione di alluminio, verniciato colore grigio scuro, di forma ovalizzata, come da elaborati grafici di progetto, a vetro piano, dotato di tecnologia a Led, con piastra ottica ed alimentazione asportabile e sostituibile, previsto per apertura senza particolare attrezzatura, grado di protezione IP66, temperatura di colore di 3000, conforme alla vigente normativa, altezza ml 9,00 circa.	cad	1,00	€ 770,00	€ 770,00
Q.03.040.15.A	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV 3x1.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo N1VV-K 0.6/1 KV 3x1.5 mmq con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni e allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. 35mx3pz	m	105,00	€ 1,48	€ 155,40

Q.02.030.20.A	CASSETTA PORTA APPARECCHIATURA STAGNA IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di cassetta porta apparecchiature, stagna, con grado di protezione non inferiore a IP55, in materiale plastico del tipo autoestinguento. Con coperchio apribile a cerniera, graffe di chiusura, guarnizioni di tenuta, targhetta indicatrici, accessori e guida omega per il fissaggio delle apparecchiature.	cad	1,00	€ 129,11	€ 129,11
Q.02.020.15.L	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene ad alta densità (PEHD), leggero e flessibile a doppia parete, superficie esterna corrugata o liscia, con superficie interna liscia, per il contenimento di cavi elettrici conforme CEI EN 50086. Completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi spaciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte. Φ 110mm	m	20,00	€ 11,38	€ 227,20
Q.02.020.15.D	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene ad alta densità (PEHD), leggero e flessibile a doppia parete, superficie esterna corrugata o liscia, con superficie interna liscia, per il contenimento di cavi elettrici conforme CEI EN 50086. Completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi spaciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte. 32mm	m	15,00	€ 2,32	€ 34,80
Q.05.010.90.B	TIPO ELETTRONICO DIGITALE CON PROGRAMMA GIORNALIERO E SETTIMANALE Fornitura e posa in opera di interruttore orario con riserva di carica per mancanza di tensione e commutatore di inserzione automatica/manuale, da quadro. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.	cad	1,00	€ 77,94	
Q.05.010.36.A	INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 6KA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01- 0,03A) a struttura modulare ed accessoriabile passo 17,5mm, predisposto per montaggio su profilato DIN da 35mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto. Involucro realizzato in materiale plastico termoisolante ed autoestinguento con grado di protezione IP20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e più cavi anche di sezioni diverse. Completo di sbarre e cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240-415V bipolare 5-32A	cad	1,00	€ 77,47	€ 77,47
R.02.010.15.E	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' PN10 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità per acquedotto secondo UNI 7611, di colore nero, conforme a quanto richiesto dalla Circolare n. 102 dd. 2.12.1978 del Ministero della Sanità e succ. mod. e integr., posta in scavo pagato a parte. Compresi i passaggi di murature, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido, i ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma. Pressione nominale di esercizio PN10. 50mm, spessore 4.6mm	m	20,00	€ 10,64	€ 212,80

TOTALE € 108.440,11
oneri di sicurezza 5% € 5.422,01

€ 113.862,12