

CITTA' DI TORINO
Cimitero Sassi

**III AMPLIAZIONE
Campo L**

**Progetto esecutivo
realizzazione nuovi loculi**

DISCIPLINARE TECNICO DELLE LAVORAZIONI

G_07

rev. n.	data	oggetto revisione	redatto	verificato	approvato	file
00	17.09.2011	prima emissione	CMC			

<p>COMMITTENZA AFC Torino S.p.a. c.so Peschiera 193 - 10141 Torino</p>	<p>PROGETTISTI</p> <p>CMC STUDIO INGEGNERI ASSOCIATO</p> <p>Ing. Stefano MELUZZI Dot. Daniele CAPPATO</p> <p>TORINO Via della Rocca n.15- 10123 T.+390118125905 F.+390118394808</p> <p>ROMA Via Reno n.35 -00198 T.+39068555103 F.+39068555103 info@cmcstudio.it</p> <p>POLITHEMA SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.r.l.</p> <p>Ingegneria del territorio • spazio • ambiente</p> <p>Ing. Dina Piccinino Via Brulno n. 9/1 - 10045 - Piossasco (To) Tel. 3398241276 dina.piccinino@ilbero.it</p>	<p>IMPRESA ESECUTRICE:</p>
---	--	----------------------------

Disciplinare Tecnico

Opere Strutturali

n.	cod. articolo	descrizione articolo
1	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm
2	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di 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 da conteggiare a parte.
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento
3	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)
	01.P26.A45.005	...
4	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15

n.	cod. articolo	descrizione articolo
5	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.
6	01.A04.B30	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'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).
	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30
7	01.A04.F10	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
8	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione

n.	cod. articolo	descrizione articolo
9	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa
	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte
10	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato
11	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.
	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato
12	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., 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

n.	cod. articolo	descrizione articolo
13	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2
	01.P29.A20.040	Idrofugo per impermeabilizzazioni
14	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;
	01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C
15	01.A04.H18	Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile.compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto
	01.A04.H18.005	Per loculi di fronte e di fascia
16	01.P09.A05	polistirolo espanso
	01.P09.A05.015	densita' 30 kg/m ³
17	01.A09.G50	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
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili
18	01.A18.A25	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.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata

n.	cod. articolo	descrizione articolo
19	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati
	01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone
20	A-NP04	Realizzazione fissaggi con tasselli chimici
		foro, resina, noleggio trapano
21	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.
22	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C
	01.A09.E50.005	Con membrane di tipo normale
23	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato
	01.A20.E35.005	Su pareti esterne

n.	cod. articolo	descrizione articolo
24	A-NP07	Noleggio di casseforme per la costruzione di loculi ad estrazione FRONTALE Tipo 1, realizzate in polistirolo espanso densità 20 kg/mc a formatronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kg/mc completa di lamiera a protezione del calpestio, inserto metallico per l'estrazione, teli monouso o teli a triplo spessore ed estrattore elettrico. Compreso manodopera per posizionamento cassero, estrazione e sostituzione telo monouso e accatastamento. Compresa consegna e ritiro.
25	A-NP08	Noleggio di casseforme per la costruzione di loculi ad estrazione LATERALE Tipo 2, realizzate in polistirolo espanso densità 20 kg/mc a forma tronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kg/mc completa di lamiera a protezione del calpestio, inserto metallico per l'estrazione, teli monouso o teli a triplo spessore ed estrattore elettrico. Compreso manodopera per posizionamento cassero, estrazione e sostituzione telo monouso e accatastamento. Compresa consegna e ritiro.
26	A-NP09	Noleggio di casseforme per la costruzione di loculi ad estrazione LATERALE Tipo 3, realizzate in polistirolo espanso densità 20 kg/mc a forma tronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kg/mc completa di lamiera a protezione del calpestio, inserto metallico per l'estrazione, teli monouso o teli a triplo spessore ed estrattore elettrico. Compreso manodopera per posizionamento cassero, estrazione e sostituzione telo monouso e accatastamento. Compresa consegna e ritiro.

n.	cod. articolo	descrizione articolo
27	A-NP10	Noleggio di casseforme per la costruzione di ossari ad estrazione FRONATLE Tipo 4, realizzate in polistirolo espanso densità 20 kg/mc a forma tronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kg/mc completa di lamiera a protezione del calpestio, inserto metallico per l'estrazione, teli monouso o teli a triplo spessore ed estrattore elettrico. Compreso manodopera per posizionamento cassero, estrazione e sostituzione telo monouso e accatastamento. Compresa consegna e ritiro.

Disciplinare Tecnico

Opere Edili

n.	cod. articolo	descrizione articolo
1	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera
	01.A22.E00.015	Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'
2	A-NP.01	Rimozione cordoli in cls comprensivo di carico con mezzi meccanici e di trasporto in discarica (da 10km a 30 km).
3	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm
4	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)
	01.P26.A45.005	...

n.	cod. articolo	descrizione articolo
5	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 flessibilita' a freddo -10 °C
	01.A09.E40.005	Con membrana di tipo normale
6	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri
	01.A08.B10.005	In materiale plastico
7	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3
	01.P08.A10.025	diametro esterno cm 12,5
8	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale
	01.P08.A24.030	diametro esterno cm 12,5
9	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature
	01.A19.C10.005	In lamiera di ferro zincato del n.26
10	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali
	01.A09.A78.010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato

n.	cod. articolo	descrizione articolo
11	01.A06.C00	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente
	01.A06.C00.005	Rete antinsetto
12	01.A18.B00	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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa
	01.A18.B00.015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5
13	01.A18.B00	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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa
	01.A18.B00.020	In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m ² 2,0
14	01.A18.B00	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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa
	01.A18.B00.005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0
15	01.P18.B50	Marmo bianco di Carrara scelta b/c

n.	cod. articolo	descrizione articolo
	01.P18.B50.015	In lastre dello spessore di cm 2
16	01.A28.A45	Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario
	01.A28.A45.015	Per cellette tipo semplice disposte di fronte
17	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5
	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%
18	20.A27.A10	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 in discarica degli eventuali materiali di risulta
	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno
		a dedurre fornitura sementi
19	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)
	01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2
20	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)
	01.P18.A60.020	In lastre dello spessore di cm 3
21	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)
	01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm 4
22	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1
	01.P19.B20.005	Lisciato di mola per pietre dure
23	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1
	01.P19.B20.005	Lisciato di mola per pietre dure

n.	cod. articolo	descrizione articolo
24	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
	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1
25	01.P19.C10	Formazione di gocciolatoio a mola
	01.P19.C10.005	Per pietre dure
26	26.P03.B10.060	Fiammatura
27	01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti
	01.A05.A75.005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1
28	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12
	01.A05.A80.045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10

n.	cod. articolo	descrizione articolo
29	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza
30	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato
	01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa
31	01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio
	01.A22.G20.005	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)

n.	cod. articolo	descrizione articolo
32	01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo
	01.A12.B30.005	Per superfici di almeno m ² 0,20
33	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne
	01.P11.A25.005	Dimensioni cm 50x50x4
34	08.P03.P97	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente
	08.P03.P97.005	diametro 1000
35	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15
36	01.A04.B30	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'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).
	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30

n.	cod. articolo	descrizione articolo
37	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;
	01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C
38	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione
39	A-NP02	Sistema fissaggio lapidi
		Fornitura e posa borchie portanti ferma lapidi comprensive di blocchetto a croce spessore mm 4 per il sostegno delle lapidi, rondella con corona circolare a 270gradi per l'asportazione di una singola lastra, rondella posteriore di battuta lastra, perno in acciaio inox 8MA lungh. 120 mm con dado e borchia circolare di chiusura con finitura in bronzo satinato diametro mm 60
40	A-NP06	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio delle lastre di c.a. Di chiusura dei loculi in ferro zincato
		Staffe a L
41	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali
	01.P12.F00.015	Zincate lisce fino a mm 2
42	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.
	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili
43	01.P14.P05	Fornitura di targa in bronzo rappresentativa, completa di epigrafe regolamentare (nome, cognome, data di nascita e di morte) ricavata mediante fusione del materiale
	01.P14.P05.005	Delle dimensioni di cm 9.5x15

n.	cod. articolo	descrizione articolo
44	A-NP05	<p>Fornitura franco cantiere di scala a castello in alluminio avente le seguenti caratteristiche e misure: costruita interamente in alluminio; montanti in tubo rettangolo 61X30; traverse d'irrigidimento posteriore; piano di lavoro in lamiera mandorlata antiscivolo cm 40X50; 2 ruote fisse mm 150 portanti in gomma imperforabile; piedini con calzanti in gomma antiscivolo; fascia fermapiedi al piano cm 15; parapetti di protezione cm 100 costruiti come previsto dal DPR 547/55; corrimano destra-sinistra; gradini in profilato estruso antiscivolo; alzata cm 25; pedata cm 13; vaschetta portaoggetti alla sommità; targa istruzioni per l'uso; targa con data di fabbricazione e matricola; portata kg 150; n. 8 gradini compreso piano di calpestio; altezza piano di calpestio cm 200; altezza totale cm 300; altezza di lavoro cm 400 circa; corredata di dichiarazione di conformità alle vigenti norme antinfortunistiche (D.Lgs 81/08); maniglie di sollevamento; certificato di collaudo.</p>
45	A-NP03	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento tipo "GHIAIA LAVATA" in lastre da cm. 40x40x3,6 ca. a doppio strato vibrato e pressato in presse ermetiche, con lo strato superiore in vista (mm. 16 ca.) costituito da ghiaia di fiume vagliata legata con cementi grigi ad alta resistenza e con la superficie in vista "LAVATA" affinché la ghiaia sia affiorante rispetto al legante cementizio. Posati con Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura; confezionata con betoniera.</p>

Disciplinare Tecnico

Impianti Elettrici

n.	cod. articolo	descrizione articolo
1	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm
2	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
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico
3	06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.
	06.A10.B02.020	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm
4	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, il ripristino alle condizioni originale del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).

	06.A10.C01.015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm
5	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .
	06.A12.A01.020	F.O. di cassetta da incasso 152x152x70
6	06.A12.A02	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.
	06.A12.A02.020	coperchio per cassetta da incasso 152x152x70
7	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.
	06.A12.E04.005	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.
8	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.
	06.A12.E01.010	F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300
9	06.A10.B04	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.
	06.A10.B04.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40

10	06.A10.B04	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.
	06.A10.B04.020	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75
11	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.
	06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità
12	06.P34.A02	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5".
	06.P34.A02.005	disegno quadri e/o schemi a blocchi
13	06.P34.A02	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5".
	06.P34.A02.025	digitalizzazione di disegni formato A1

Disciplinare Tecnico

Impianto Smaltimento Acque Meteoriche

n.	cod. articolo	descrizione articolo
1	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm
2	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)
	01.P26.A45.005	...
3	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
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico
4	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.
5	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose
	01.P03.B00.005	di cava
6	08.P03.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte
	08.P03.H05.010	del diametro esterno di cm 12,5
	08.P03.H05.020	del diametro esterno di cm 16
	08.P03.H05.025	del diametro esterno di cm 20

n.	cod. articolo	descrizione articolo
7	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.
	01.A04.B17.010	Classe di resistenza a compressione minima C8/10
8	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione
9	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni.
	01.P08.N60.015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40
10	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento.
	01.P08.N65.015	Dimensioni cm 40X40
11	08.P03.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
	08.P03.N45.005	...
12	IM-NP01	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio in calcestruzzo completo di griglia in ghisa
		altezza 22 cm, larghezza 10,5 cm, lunghezza 100 cm
13	IM-NP02	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diametro 200 cm - altezza 450 cm completo di accessori