



CITTA' DI TORINO

UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA

Lavoro : **Manutenzione Ordinaria impianti sportivi centralizzati
e natatori per il 2014 - lotto 1**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

TORINO, 18.10.2013

I Progettisti

Arch. Luca Debernardi

Geom. Guglielmo Lomonte

P.I. Massimo Montinaro

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		LAVORI					
		Lavori a Misura					
1	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	180,00	85,73	15.431,40	
2	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80					
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	398,000	2,75	1.094,50	
3	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati					
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	398,010	3,88	1.544,28	
4	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento					
	005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	10,00	63,36	633,60	
5	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	10,00	110,32	1.103,20	
6	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato					
	025	Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	25,00	18,74	468,50	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
7	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					
	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	25,00	28,64	716,00	
8	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'					
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato	m²	150,00	66,90	10.035,00	
9	01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete					
	005	cm 30x63x42	cad	10,00	86,96	869,60	
10	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					
	180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	10,00	106,56	1.065,60	
11	01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative					
	005	Installazione a pavimento	cad	2,00	1.549,50	3.099,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
12	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					
	220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	2,00	166,32	332,64	
13	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	100,00	5,27	527,00	
14	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 dei giunti, 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					
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	100,00	12,68	1.268,00	
15	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite					
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	150,00	11,41	1.711,50	
16	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche					
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	25,00	39,24	981,00	
17	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
18	010	In ceramica	m ²	200,00	9,65	1.930,00	
	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.					
19	015	A maglie di mm 50x50 2.00*100.00	m ²	200,00	39,84	7.968,00	
	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni					
20	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	200,00	2,70	540,00	
	01.A20.E60	Applicazione fissativo					
21	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	200,00	3,34	668,00	
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati					
22	010	Su intonaci esterni	m ²	200,00	9,00	1.800,00	
	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5					
23	005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. 200.00*1.20	m ²	240,00	8,71	2.090,40	
	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
24	015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	60,00	0,82	49,20	
	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro					
	005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	60,00	6,27	376,20	
25	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6					
	005	diametro esterno cm 11	m	50,00	4,33	216,50	
26	01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
	005	diametro esterno cm 11	cad	10,00	2,22	22,20	
27	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
	005	diametro esterno cm 11	cad	10,00	3,05	30,50	
28	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 dei giunti, 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					
	015	Del diametro di mm 90 e 110					
		Tubo Ø110	m	50,00			
		Curve 45° Ø110 10*1.00	m	10,00			
		Curve 90° Ø110 10*1.00	m	10,00			
				70,00	12,68	887,60	
29	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
	005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	60,00	0,40	24,00	
30	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
31	005	PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	60,00	6,27	376,20	
32	010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	10,00	57,66	576,60	
33	165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	10,00	82,74	827,40	
34	010	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 Con trasporto dei detriti in cantiere 200.00*0.05	m³	10,000	75,39	753,90	
35	005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 200.00*5	m²	1000,00	3,35	3.350,00	
	005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
36	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	200,00	24,28	4.856,00	
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20					
37	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m ²	200,00	30,05	6.010,00	
	005	Nel formato 10x20					
38	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore	m	400,00	9,32	3.728,00	
	005	Per una lunghezza di almeno m 2					
39	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	m	400,00	6,39	2.556,00	
	005	sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa					
40	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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di	m	200,00	4,74	948,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 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 combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	200,00	20,83	4.166,00	
41	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati					
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	1000,00	2,06	2.060,00	
42	01.A20.E60	Applicazione fissativo					
	005	Su soffitti e pareti interne	m²	1000,00	1,65	1.650,00	
43	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati					
	005	Su intonaci interni	m²	1000,00	4,36	4.360,00	
44	NP_1	Ritiro rifiuti non pericolosi misti dell'attività di costruzione e demolizione Materiali vari distribuiti dei diversi impianti	kg	6000,000	0,22	1.320,00	
45	NP_2	Ritiro rifiuti non pericolosi miscugli o scorie di cemento, mattone, mattonelle e ceramiche. Materiali vari distribuiti dei diversi impianti	kg	6000,000	0,04	240,00	
46	NP_4	Ritiro rifiuti non pericolosi, plastica codice catastale 17 02 01 Materiali vari distribuiti dei diversi impianti	kg	6000,000	0,06	360,00	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
47	NP_3	Ritiro di rifiuti non pericolosi - plastica codice catastale 17 02 03 Materiali vari distribuiti dei diversi impianti	kg	6000,000	0,21	1.260,00	
48	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti 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	m²	200,00	29,03	5.806,00	
49	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	kg	2500,000	1,55	3.875,00	
50	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, CI 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).					
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	20,000	109,11	2.182,20	
51	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa					
	015	In strutture armate	m³	20,000	24,74	494,80	
52	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					
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	20,000	8,12	162,40	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
53	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera					
	005	In lamiera di rame	kg	75,000	27,62	2.071,50	
54	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto					
	005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	20,000	4,54	90,80	
55	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	m ³	20,000	12,11	242,20	
56	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento					
	005	Staffe, ganci e simili	cad	125,00	5,43	678,75	
57	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto					
	010	Eseguito a mano	m ³	2,000	10,40	20,80	
58	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari					
	005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	25,00	111,36	2.784,00	
59	NP_5	Sistema di controllo degli accessi (tornelli) - Manutenzione					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		ordinaria	cad	4,00	597,00	2.388,00	
60	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali					
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	8,00	200,59	1.604,72	
61	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali					
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	16,00	106,56	1.704,96	
62	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.					
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	75,00	33,17	2.487,75	
63	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.					
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	75,00	81,42	6.106,50	
64	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello					
	005	...	cad	25,00	20,89	522,25	
65	01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico					
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	30,00	37,39	1.121,70	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
66	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori					
	010	Da 1/2", a parete	cad	30,00	46,41	1.392,30	
67	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio					
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	30,00	25,57	767,10	
68	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio					
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	90,00	6,82	613,80	
69	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto					
	005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	5,000	4,54	22,70	
70	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato					
	005	cm 90x45x21	cad	10,00	118,06	1.180,60	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
71	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico					
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	10,00	30,06	300,60	
72	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	10,00	110,32	1.103,20	
73	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti					
	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	30,00	40,91	1.227,30	
74	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti					
	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	90,00	20,46	1.841,40	
75	01.A18.A23	Carpenteria leggera costituita da tralicci a u o a v elettrosaldati dell'altezza fino a cm 20 esterni, data in opera nelle casseforme, non verniciata, per l'armatura di travetti, coppelle e lastre					
	005	In acciaio tondo nervato B450C	kg	1250,000	3,41	4.262,50	
76	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					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		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					
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	30,00	296,50	8.895,00	
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	kg	1050,000	1,65	1.732,50	
78	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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano					
	010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5	m ²	30,00	311,17	9.335,10	
79	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	2100,000	1,65	3.465,00	
80	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)	m ²	230,00	25,10	5.773,00	
81	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte	kg	200,00	8,02	1.604,00	
82	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute					
	005	Per qualunque tipo di vetro	m²	100,00	8,52	852,00	
83	01.P20.A30	Vetri trasparenti					
	010	Normali ex semidoppi	m²	100,00	10,54	1.054,00	
84	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale					
	005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m²	100,00	17,70	1.770,00	
85	01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti					
	003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	10,00	3,22	32,20	
86	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera					
	005	Tipo a due giri	cad	15,00	8,40	126,00	
87	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite					
	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	25,00	44,41	1.110,25	
88	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di					
	003	m³ 0.250					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
89	01.P24.C75	8.00*5 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	40,00	51,24	2.049,60	
	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12 8.00*5	h	40,00	49,60	1.984,00	
90	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					
	005	...	cad	10,00	163,86	1.638,60	
91	07.A04.D05	Pozzi					
	006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	10,00	61,42	614,20	
92	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili					
	010	Peso oltre kg 30 70.00*10	kg	700,000	1,14	798,00	
		TOTALE LAVORI					186.770,80
		SOMME A DISPOSIZIONE					
		ONERI FISCALI IVA					
		IVA su Lavori					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale EURO
		Aliquota al 22%	EURO	22%		186.770,80	41.089,58
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO				0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					41.089,58
		IMPORTO COMPLESSIVO					227.860,38