

MILANOSPORT SPA - CENTRO NUOTO SAINI
NUOVA DISTRIBUZIONE IDRAULICA



ELENCO PREZZI

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
1	1C.01.030.0030.d	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³)	mc	€ 555,80	€ 17,83	€ 573,63	73,00%
2	1C.01.040.0060	TAGLI E CAROTAGGI Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	mxcm	€ 0,77	€ 0,02	€ 0,79	64,97%
3	1C.01.040.0120.a	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	€ 35,93	€ 1,15	€ 37,08	69,93%
4	1C.01.040.0120.b	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	€ 49,01	€ 1,57	€ 50,58	70,61%
5	1C.01.040.0120.d	TAGLI E CAROTAGGI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 66 a 90 mm	m	€ 7,57	€ 2,26	€ 9,83	71,17%
6	1C.01.040.0200.a	ESECUZIONE FORO DI VENTILAZIONE Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice senza piattaforma aerea PER ANALOGIA, PERFORAZIONE CON CAROTATRICE SU CEMENTO ARMATO diametro 16 cm e LAVORAZIONE COMPRESA DEL TUBO IN PVC A FORMAZIONE DEL CASSERO A PERDERE NELLA MURATURA DELLA NUOVA VASCA DI COMPENSO	cad	€ 154,88	€ 4,97	€ 159,85	50,47%
7	1C.01.100.0010.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq	€ 12,53	€ 0,40	€ 12,93	56,67%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
8	1C.01.100.0010.d	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento PER ANALOGIA LASTRE DI CEMENTO GRANIGLIATO	mq	€ 15,06	€ 0,24	€ 15,30	63,19%
9	1C.01.110.0100.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	mq	€ 7,16	€ 0,23	€ 7,39	42,73%
10	1C.01.110.0100.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	mqxcm	€ 0,89	€ 0,03	€ 0,92	37,61%
11	1C.01.180.0010.d	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	ml	€ 7,99	€ 0,26	€ 8,25	74,61%
12	1C.02.100.0040.b	SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	mc	€ 16,31	€ 0,52	€ 16,83	33,77%
13	1C.02.100.0050.b	SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	mc	€ 19,38	€ 0,62	€ 20,00	35,95%
14	1C.02.150.0010.e	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	mc	€ 133,41	€ 4,28	€ 137,69	80,19%
15	1C.02.300.0010.a	ARMATURA Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	mq	€ 17,94	€ 0,58	€ 18,52	72,80%
16	1C.02.350.0010.a	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	€ 2,72	€ 0,09	€ 2,81	52,29%
17	1C.02.350.0010.c	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	mc	€ 26,65	€ 0,85	€ 27,50	5,31%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
18	1C.02.350.0010.e	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	mc	€ 29,22	€ 0,94	€ 30,16	5,03%
19	1C.04.050.0010.b	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	€ 116,94	€ 0,93	€ 117,87	19,00%
20	1C.04.150.0010.a	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	€ 138,67	€ 1,11	€ 139,78	23,87%
21	1C.04.250.0010.a	GETTO DI MURATURE ARMATE Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	€ 153,90	€ 1,24	€ 155,14	28,05%
22	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	€ 16,90	€ 0,14	€ 17,04	57,38%
23	1C.04.400.0010.b	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	mq	€ 19,85	€ 0,16	€ 20,01	59,78%
24	1C.04.400.0010.c	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene	mq	€ 21,30	€ 0,17	€ 21,47	64,59%
25	1C.04.450.0010.a	ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	€ 1,42	€ 0,01	€ 1,43	41,56%
26	1C.04.450.0020	ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg	€ 1,31	€ 0,01	€ 1,32	35,13%
27	1C.04.460.0010	ACCIAIO PER C.A. Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	€ 2,10	€ 0,02	€ 2,12	55,25%
28	1C.04.500.0020	GIUNTI STRUTTURALI Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm	m	€ 19,64	€ 0,16	€ 19,80	36,10%
29	1C.04.580.0010.c	ANCORAGGI - FISSAGGI Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 155	cad	€ 9,23	€ 0,15	€ 9,38	23,19%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
30	1C.04.700.0070	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	mq	€ 44,20	€ 0,36	€ 44,56	40,14%
31	1C.06.050.0250.c	MURATURE IN LATERIZIO - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm	mq	€ 42,73	€ 0,69	€ 43,42	50,34%
32	1C.07.270.0030	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI Intonaco su superfici esterne da rivestire con ceramica o pietra, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia in piano perfetto e ultimato a frattazzo; compreso rinzafo; esclusi i ponteggi esterni.	mq	€ 20,88	€ 0,34	€ 21,22	44,48%
33	1C.07.280.0050	RASATURE ESTERNE Rasatura al civile anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo eseguita con premiscelato a base di cementi, inerti selezionati, resine ridispersibili additivi, colore grigio, applicata a spatola e finita al frattazzo; esclusi i ponteggi esterni.	mq	€ 19,63	€ 0,32	€ 19,95	33,81%
34	1C.07.450.0020.b	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ²	mq	€ 4,99	€ 0,04	€ 5,03	37,42%
35	1C.08.250.0010.a	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore)	mq	€ 30,90	€ 0,12	€ 31,02	27,04%
36	1C.08.300.0030	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani.	mq	€ 13,22	€ 0,05	€ 13,27	63,05%
37	1C.12.010.0040.b	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De110 x 6,6 mm	ml	€ 9,48	€ 0,15	€ 9,63	48,21%
38	1C.12.010.0100.e	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva aperta 45°	cad	€ 7,81	€ 0,13	€ 7,94	47,84%
39	1C.12.010.0100.f	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva chiusa 90°	cad	€ 8,46	€ 0,14	€ 8,60	44,17%
40	1C.12.470.0010.c	PREFABBRICATI VARI Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompreso, in opera, compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm COMPLETO DI POSA ED ANCORAGGIO ALLA STRUTTURA ESISTENTE CON PRODOTTI IDONEI	ml	€ 44,17	€ 0,71	€ 44,88	30,57%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
41	1C.12.610.0120.a	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	€ 68,71	€ 1,10	€ 69,81	22,35%
42	1C.13.300.0020.a	DRENAGGI Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²	mq	€ 1,06	€ 0,03	€ 1,09	40,57%
43	1C.13.400.0150	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa. COMPRESI PEZZI SPECIALI QUALI BANDE E GIUNTI	mq	€ 8,25	€ 0,26	€ 8,51	52,61%
44	1C.16.300.0020	PAVIMENTI IN GETTO Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.	mq	€ 57,95	€ 0,23	€ 58,18	57,13%
45	1C.18.200.0040.c	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm	mq	€ 37,49	€ 0,15	€ 37,64	37,04%
46	1C.18.200.0070	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	mq	€ 5,11	€ 0,02	€ 5,13	39,33%
47	1C.18.200.0100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antiscivolo R 12, rispondente alle norme UNI 176	mq	€ 2,28	€ 0,01	€ 2,29	0,00%
48	1C.18.650.0040.a	OPERE VARIE DI FINITURA Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria: - 30 mm PER ANALOGIA, IN PLASTICA	ml	€ 14,44	€ 0,06	€ 14,50	43,01%
49	1C.19.050.0020.b	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite	mq	€ 37,58	€ 0,15	€ 37,73	46,66%
50	1C.22.080.0030.c	FERRAMENTA MANUFATTI VARI CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	kg	€ 14,27	€ 0,11	€ 14,38	52,27%
51	1C.27.050.0100.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	€ 10,57	€ -	€ 10,57	0,00%
52	1C.28.050.0010.b	ASSISTENZA IMPIANTO IDRICO SANITARIO Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	22,00%	0,29%	22,29%	75,00%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
53	1C.28.200.0010.b	ASSISTENZA ELETTRICA Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratte gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	€ 0,35	€ 0,00	€ 0,35	75,00%
54	1E.02.010.0010.d	TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	m	€ 4,88	€ 0,04	€ 4,92	47,75%
55	1E.02.010.0030.d	TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm	m	€ 7,68	€ 0,06	€ 7,74	60,81%
56	1E.02.020.0020.a	CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	€ 13,62	€ 0,11	€ 13,73	68,58%
57	1E.02.040.0020.i	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 120 mm²	m	€ 11,95	€ 0,10	€ 12,05	19,50%
58	1E.02.040.0050.i	CAVI ELETTRICI Cavo quadrupolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3,5x50 mm²	m	€ 19,94	€ 0,16	€ 20,10	16,40%
59	1E.02.040.0060.e	CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x10 mm²	m	€ 7,85	€ 0,06	€ 7,91	29,68%
60	1E.02.040.0140.b	CAVI ELETTRICI Cavo quadrupolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 4x1,5 mm²	m	€ 2,42	€ 0,02	€ 2,44	57,85%
61	1E.06.020.0110.a	ILLUMINAZIONE A SCARICA Lampada a joduri metallici nei tipi: - 70-400 W	cad	€ 66,58	€ 0,54	€ 67,12	2,79%
62	1E.06.020.0110.b	ILLUMINAZIONE A SCARICA Lampada a joduri metallici nei tipi: - 1000 W	cad	€ 118,06	€ 0,95	€ 119,01	1,58%
63	1E.06.020.0190.d	ILLUMINAZIONE A SCARICA Accenditore per lampada a scarica nei tipi: - joduri metallici fino a 1000 W P154	cad	€ 40,40	€ 0,32	€ 40,72	23,12%
64	1M.03.090.0010.b	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE bocchette d'immissione acqua, tipo: - in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	cad	€ 46,13	€ 0,37	€ 46,50	40,49%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
65	1M.03.090.0020.d	APPARECCHI E ACCESSORI PER PISCINE Scarichi di fondo, tipo: - in acciaio inox DN125 PER ANALOGIA, CON GRIGLIE 50x50	cad	€ 481,03	€ 3,87	€ 484,90	3,88%
66	1M.13.010.0070.f	VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	€ 95,50	€ 0,77	€ 96,27	15,65%
67	1M.13.020.0020.h	VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN250 PER ANALOGIA CON VALVOLE IN PVC PER PISCINA	cad	€ 414,95	€ 3,34	€ 418,29	18,01%
68	1M.13.020.0020.l	VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN350 PER ANALOGIA CON VALVOLE IN PVC PER PISCINA	cad	€ 771,15	€ 6,20	€ 777,35	9,69%
69	1M.13.050.0020.b	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	€ 72,59	€ 0,58	€ 73,17	20,60%
70	1M.14.020.0010.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	ml	€ 32,66	€ 0,26	€ 32,92	67,21%
71	1M.14.050.0060.h	TUBAZIONI Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 12,3 mm	ml	€ 21,26	€ 0,17	€ 21,43	54,94%
72	1M.14.050.0060.n	TUBAZIONI Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De200 x 27,4 mm	ml	€ 53,65	€ 0,43	€ 54,08	30,46%
73	1M.14.050.0060.o	TUBAZIONI Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De225 x 30,8 mm	ml	€ 62,46	€ 0,50	€ 62,96	26,16%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
74	1M.14.050.0060.r	TUBAZIONI Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De315 x 43,1 mm	ml	€ 105,77	€ 0,85	€ 106,62	17,66%
75	1U.04.250.0010.b	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza PER ANALOGIA, ARCHETTI IN ACCIAIO INOX 316 PER ANALOGIA, 6 MODULI DA 1,5 m	cad	€ 76,44	€ 1,23	€ 77,67	12,86%
76	1U.07.150.0020.a	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie ruvida smaltata in tinta unita opaca, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti antisdrucchiolo interno vasca; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari	mq	€ 45,71	€ 0,18	€ 45,89	48,17%
77	1U.07.150.0030.a	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie con rilievi lineari interrotti simmetrici, smaltata, in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti della faccia di virata nelle piscine agonistiche; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari per analogia con dimensioni 12,5x24,5cm	mq	€ 45,64	€ 0,18	€ 45,82	48,25%
78	1U.07.160.0010.a	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE Raccordo per angoli e spigoli di piscine in gres ceramico pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida; in opera, compresa la quota parte relativa ai pezzi speciali: - raggio di curvatura interno 2 cm - colori chiari	mq	€ 15,12	€ 0,06	€ 15,18	30,42%
79	1U.07.160.0090.a	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - semplice PER ANALOGIA, CANALETTA IN PVC COMPLETA DI GRIGLIA, 13 cm	ml	€ 27,63	€ 0,11	€ 27,74	14,69%
80	1U.07.160.0090.b	PEZZI SPECIALI CERAMICA PER PISCINE Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - terminale o con foro di scarico	ml	€ 31,79	€ 0,13	€ 31,92	12,77%
81	1U.07.180.0020.c	ACCESSORI PER PISCINE Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: - 24,7 cm PER ANALOGIA 26 cm	ml	€ 56,37	€ 0,23	€ 56,60	1,54%

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	% mano d'opera
82	1U.07.180.0050.d	ACCESSORI PER PISCINE Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca; in opera: - 5 gradini	cad	€ 279,92	€ 1,13	€ 281,05	4,86%
83	1U.07.180.0070.b	ACCESSORI PER PISCINE Blocco di partenza in acciaio AISI 316, con piattaforma antiscivolo; i numeri di corsia sono posizionati sui quattro lati; completo di ancoraggio; utilizzato in piscine agonistiche; in opera; tipo: - regolabile, per vasche senza muretto di testata	cad	€ 1.687,69	€ 6,79	€ 1.694,48	1,61%
84	AP01	VESPAI AERATI Formazione di vespaio formato come da analisi prezzo e da schede tecniche. Lavorazione completa di rete elettrosaldata e riempimento in cemento dove persiste il passaggio delle tubazioni	mq	€ 31,41	€ 0,51	€ 31,92	22,31%
85	NP.01	GALLEGGIANTI fornitura e posa di galleggiante a pera completo di collegamenti elettrici per il funzionamento della vasca di compenso a regola d'arte.	cad	€ 70,00	€ 0,40	€ 70,40	25,00%