



# COMUNE DI RAMACCA

Città Metropolitana di Catania

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPLETAMENTO STADIO DI CALCIO A 11 CUP: F12J19004750006

N. ALLEGATO	OGGETTO	DATA
11	INCIDENZA DELLA MANODOPERA	

IL PROGETTISTA E C.S.P.  
(Ing. Salvatore Consoli)

\_\_\_\_\_

IL R.U.P.  
(Geom. Salvatore Sottosanti)

\_\_\_\_\_

IL DIRETTORE DEI LAVORI

\_\_\_\_\_

L'IMPRESA APPALTATRICE

\_\_\_\_\_

Aggiornamenti		
Rev.	Data	Causale

**Computo della Manodopera**  
**Completamento stadio di calcio a 11 - CUP: F12J19004750006**

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 kg/m <sup>3</sup> , posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA >= 5 N/mm <sup>2</sup> ) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m <sup>2</sup> k, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.	m <sup>2</sup>	376,852	€ 33,56	€ 12 647,15
2	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.spessore di 8 cm	m <sup>2</sup>	269,754	€ 13,42	€ 3 620,10
3	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.collocato all'interno degli edifici	m <sup>2</sup>	258,250	€ 7,85	€ 2 027,26
4	5.1.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1 <sup>a</sup> scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.	m <sup>2</sup>	248,980	€ 10,32	€ 2 569,47
5	5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.battiscopa in piastrelle di gres	m	163,620	€ 2,06	€ 337,06
6	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 <sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	265,640	€ 13,76	€ 3 655,21
7	12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a	m <sup>2</sup>	63,000	€ 1,07	€ 67,41

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
8	12.3.4	perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	258,250	€ 10,32	€ 2 665,14
9	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	922,602	€ 8,95	€ 8 257,29
10	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	910,472	€ 8,05	€ 7 329,30
11	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	623,447	€ 10,07	€ 6 278,11
12	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.nei colori bianco e tenui	m²	623,447	€ 8,05	€ 5 018,75
13	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	910,472	€ 2,15	€ 1 957,51
14	10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.botticino, travertino e simili	m²	21,732	€ 20,14	€ 437,68
15	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m²	42,630	€ 8,27	€ 352,55
16	8.1.12	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto	m²	5,280	€ 31,36	€ 165,58

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
		scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 - con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)				
17	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	6391,360	€0,83	€ 5 304,83
18	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	6533,842	€ 1,18	€ 7 709,93
19	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	848,630	€6,88	€ 5 838,57
20	AP01	Realizzazione strato di finitura calpestabile, impermeabilizzante, antiscivolo ect. di superfici orizzontali e verticali esistenti (gradoni tribuna in cls), a manto unico impermeabile senza giunzioni dato a spruzzo con speciali macchine ad alta pressione, sostanze non volatili, resistente agli agenti atmosferici più gravosi quali grandine, piogge acide e simili, pedonabile, con grip antiscivolo certificato R10 secondo normativa DIN 51130. Sono inclusi: Accurata pulitura e successiva rasatura della superficie esistente in cemento, con l'utilizzo di rasante MasterEmaco S 1140 TIX di Basf o equivalente, al fine di rendere la superficie omogenea per la successiva fase di impermeabilizzazione. Fornitura e posa di sistema impermeabilizzante elastomerico tipo MasterSeal Roof 2111 della BASF CC Italia s.p.a. o equivalente, di spessore medio di 2.2 - 2.5 mm, specifico per coperture piane, costituito da: - primer della linea MasterSeal P specifico per il tipo di supporto (guaina bituminosa, calcestruzzo, metallo, legno, ecc) o equivalente; - membrana elastomerica poliuretana ad elevatissime caratteristiche elastiche applicabile a spruzzo con airless tipo bimixer ad alta pressione dotata di pistola miscelatrice, così da ottenere una membrana elastica che a temperatura ambiente catalizza in pochi secondi MasterSeal M 811 o equivalente; - finitura poliuretana elastica UV resistente tipo MasterSeal TC 259 o equivalente e spolvero di quarzo per	m²	613,140	€3,27	€ 2 004,97

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
		<p>rendere tutte le superfici orizzontali antiscivolo.</p> <p>Il rivestimento impermeabilizzante dovrà essere caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore min. pari 2.2 - 2.5 mm;</li> <li>- classe di reazione al fuoco Cfl-S1 UNI EN 13501/1;</li> <li>- classe di reazione al fuoco Broof-t2 UNI EN 13501/5;</li> <li>- adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: &gt; 3 MPa;</li> <li>- crack bridging ability statico a 23°C UNI EN 1062/7: classe A5 UNI EN 1504/2;</li> <li>- crack bridging ability statico a -10°C UNI EN 1062/7: classe A5 UNI EN 1504/2;</li> <li>- crack bridging ability dinamico UNI EN 1062/7: classe B4,2 UNI EN 1504/2;</li> <li>- resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: &gt; 30 N·m, Classe III UNI EN 1504/2;</li> <li>- coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3: &lt; 0,1 kg·m-2·h-0,5.</li> </ul> <p>L'intero sistema inoltre dovrà possedere certificati (utilizzando la finitura RAL 9010 o 9003) i requisiti tipici del Cool Roof ossia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflettanza solare R &gt;84%;</li> <li>- Emissività termica E &gt;88%;</li> <li>- Indice di Riflettanza Solare SRI &gt;105%.</li> </ul> <p>Ogni singola prestazione dovrà essere validata da un certificato rilasciato da un laboratorio ufficiale.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera dell'intero sistema impermeabilizzante.</p> <p>Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nota: Rilascio polizza assicurativa postuma decennale per rimpiazzo opere, stipulata con primaria società assicurativa.</p>				
21	AP02	<p>Fornitura e posa in opera di seduta autoportante senza schienale realizzata in polipropilene copolimero ignifugo CL1 e trattato anti UV, colorato nella massa e stampato ad iniezione, di colore a scelta della D.LL.</p> <p>Sagoma anatomica con superficie liscia che ne facilita la pulizia, base aderente al gradone su tutto il perimetro per limitare la possibilità di leva in caso di atti vandalici ed evitare l'accumulo di detriti.</p> <p>La seduta è dotata di foro per il deflusso dell'acqua per gravità e di nicchia anteriore per targhetta numerata (inclusa).</p> <p>Fissaggio diretto sul gradone mediante due stopper (consigliato Fischer FWA 8x50 o similare, compresi) alloggiati in appositi incavi dotati di tappi copriforo inamovibili (compresi).</p> <p>Larghezza seduta cm. 40, profondità cm. 30/35 (min/max), alzata posteriore cm. 11.</p> <p>Seduta conforme alle ultime disposizioni FIBA, FIFA e UEFA; rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2002 (livello 4 - severo). I sedili devono essere forniti completi di certificato valido di reazione al fuoco.</p> <p>Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	528,000	€ 3,47	€ 1 832,16
22	3.1.1.3	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con</p>	m³	4,060	€ 7,51	€ 30,49

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
23	3.2.3	malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.per opere in elevazione con C 12/15 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m²	728,316	€ 5,91	€ 4 304,35
24	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua.con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	71,000	€ 20,64	€ 1 465,44
25	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.per punto di scarico acque nere	cad	41,000	€ 40,27	€ 1 651,07
26	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	11,000	€ 82,56	€ 908,16
27	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	3,000	€ 68,79	€ 206,37
28	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	5,000	€ 41,35	€ 206,75
29	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili,	cad	5,000	€ 62,80	€ 314,00

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
		in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
30	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	5,000	€ 5,36	€ 26,80
31	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	4,000	€ 5,36	€ 21,44
32	27.1.1.1	Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m <sup>2</sup> 2,00	m <sup>2</sup>	1,890	€ 37,77	€ 71,39
33	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	5,000	€ 25,18	€ 125,90
34	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.	m <sup>2</sup>	380,680	€ 6,10	€ 2 322,15
35	26.1.3	munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.	m <sup>2</sup>	380,680	€ 2,84	€ 1 081,13
36	15.2.4.3	- per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.per capienza di 10.000 l	cad	2,000	€ 203,79	€ 407,58
37	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in	m <sup>2</sup>	5,226	€ 2,75	€ 14,37

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
38	7.1.2	<p>unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	kg	142,482	€0,83	€ 118,26
39	8.1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetri camera 4-6-4</p>	m <sup>2</sup>	29,518	€ 31,40	€ 926,87
40	2.2.3.3	<p>Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.dello spessore di 12 cm</p>	m <sup>2</sup>	37,886	€ 13,42	€ 508,43
41	15.1.10	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>	cad	4,000	€ 51,60	€ 206,40
42	AP03	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda)</p>	cad	17,000	€ 55,77	€ 948,09



N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
43	15.3.5	e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di 90x90 cm Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	5,000	€ 5,39	€ 26,95
44	AP04	Fornitura e posa in opera di strato di misto granulare stabilizzato con legante naturale secondo prescrizioni normative, classificato secondo quanto riportato dalle norme UNI 2332 come A1, per spessori sino a 30 cm, rullato e compattato il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m³	242,356	€ 1,08	€ 261,74
45	AP05	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle quattro falde con pendenza come da progetto 0,40% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo. Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). F.p.o. di anti-germoglio su tutta la superficie del campo da gioco. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	6955,000	€ 0,29	€ 2 016,95
46	AP06	Realizzazione di una serie di scavi trasversali a sezione obbligatoria, effettuati sul terreno di gioco, a distanza costante di 7,50 metri per la realizzazione dell'impianto drenante secondario. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	928,930	€ 0,33	€ 306,55
47	AP07	Realizzazione di scavo in sezione ristretta, per impianto primario, perimetrale esterno campo, eseguito mediante escavatore meccanico, allontanamento materiale di risulta a discarica. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	345,240	€ 0,33	€ 113,93
48	AP08	Larghezza max 30 cm. Profondità max 60 cm. Fornitura e posa di geotessile polipropilene alta tenacità agugliato e termofissato con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di 45 KN/mq su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m²	7231,100	€ 0,29	€ 2 097,02
49	AP09	Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimento secondario formato da tubi corrugati fessurati in PEAD a doppia parete, completi di manicotti e giunzioni, forati a 270 ° diametro 90 mm. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	928,930	€ 1,41	€ 1 309,79
50	AP10	Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimento primario formato da tubi corrugati fessurati in PEAD a doppia parete, completi di manicotti e giunzioni, forati a 180° diametro 160 mm. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	344,000	€ 1,97	€ 677,68
51	AP11	Riempitura degli scavi, realizzati per i drenaggi principali e secondari, con breccione di cava (granulometria 28÷32 mm) il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m³	120,060	€ 1,48	€ 177,69
52	AP12	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40x60 compreso chiusino in CLS necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS il collegamento alle tubature ed il rinfiacco in CLS, il rinterro e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	37,000	€ 11,64	€ 430,68
53	AP13	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura, completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il rinterro a posa	cad	1,000	€ 232,94	€ 232,94

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
54	AP14	avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di strato di riempimento dello spessore di cm 14, realizzato con pietrisco lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m³	973,700	€ 1,15	€ 1 119,75
55	AP15	Fornitura e stesa di strato di riempimento dello spessore di 4 cm realizzato con pietrisco lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min 0,3 max 0,5 cm/mt) con lama a controllo LASER ed opportunamente livellato e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m³	278,200	€ 1,15	€ 319,93
56	AP16	Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava, lavata di granulometria cm 0,2/0,8 per uno spessore di 3 cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m³	208,650	€ 2,89	€ 603,00
57	AP17	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in cls prefabbricato Rck 52,5 vibrato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la B125 (EN 1433/2008) misure 154x200x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	344,000	€ 13,56	€ 4 664,64
58	AP18	Realizzazione di plinti per fissaggio porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso scavo, getto in cls Rck 25/30, dimensioni 60x60x60 cm, fissaggio bussola reggipalo. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	4,000	€ 41,98	€ 167,92
59	AP19	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO. N. 6 IRRIGATORI PER CAMPI SPORTIVI CON MOVIMENTO A TURBINA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1 x 1,5 mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17. Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma 80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto	a corpo	1,000	€ 3 597,20	€ 3 597,20

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
60	AP20	<p>Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 6 diametro esterno 90 mm, centralina elettronica per comando elettrovalvole con timer per regolazioni partenze irrigatori, pompa irrigazione e cisterna da 10.000 lt collegata al nuovo impianto irrigazione.</p> <p>Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 50 ASN FTS K43 (o similare).</p> <p>Sistema in erba artificiale, ATTESTATO DALLA L.N.D., composto da: Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV.</p> <p>Struttura della fibra: dritta.</p> <p>Tipo della fibra: monofilo.</p> <p>Altezza del filo della fibra: 50mm.</p> <p>Spessore minimo 400 micron.</p> <p>Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale.</p> <p>Tipo di intaso prestazionale: granuli di gomma nobilitati, Tabella punto 2.5 alla pag. 68 del regolamento L.N.D. in vigore.</p> <p>Tappeto elastico: presente. Sottotappeto elastico drenante e prefabbricato, spessore 14,5 mm.</p> <p>Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard).</p> <p>La segnaletica dovrà essere eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti.</p> <p>L'intaso di stabilizzazione sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D.</p> <p>La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D.</p> <p>L'intaso prestazionale sarà costituito da granulo di gomma vulcanizzato post-uso come da Regolamento in vigore, Tabella punto 2.5 alla pag. 68, tale da garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti.</p> <p>Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	m²	6955,000	€ 2,27	€ 15 787,85
61	AP21	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretana colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. 6,0 mm e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di 7,32 x 2,44 m.</p> <p>Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	corpo	1,000	€ 621,20	€ 621,20
62	AP22	<p>Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza 7.50 m, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare 6 mm e fianchi in policarbonato trasparente compatto 3 mm con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione 50x30 mm e lamiera</p>	corpo	1,000	€ 206,28	€ 206,28

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
63	AP23	spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 7,50x1,20x2,00 m. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Formazione di n.2 platee di appoggio per le panchine mediante realizzazione di piastre in CLS (RcK 25/30) armate con rete elettrosaldada da 6 mm, 20x20 dello spessore di 10 cm e della dimensione di 1,5 x 8,50 m cadauna, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,000	€ 310,60	€ 310,60
64	AP24	Fornitura e posa in opera di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in CLS; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 3,5 mm, compresi i fili plastificati di tesura con i relativi tiranti e la legatura; fornitura e messa in opera da 2,20 m a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	250,000	€ 10,32	€ 2 580,00
65	AP25	Fornitura e posa in opera di bandierina, antinfortunistica, da calcio d'angolo, conforme alla normativa vigente LND, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	4,000	€ 14,85	€ 59,40
66	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	m³	89,573	€ 1,57	€ 140,63
67	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	m³	89,260	€ 0,78	€ 69,62
68	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con	m³	24,334	€ 3,76	€ 91,50

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
69	3.1.3.1	malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.per opere in fondazione con C 8/10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili:per opere in fondazione per lavori edili C25/30	m³	64,390	€ 6,25	€ 402,44
70	3.1.3.9	- Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30	m³	57,601	€ 9,39	€ 540,87
71	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	8160,821	€ 0,40	€ 3 264,33
72	AP26	Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in grigliato elettrosaldato, modello "STADION con offendicola" o equivalente, rispondente alle spinte disposte dalle Norme UNI 13200, costituita da pannelli modulari monolitici non giuntati, posta in opportuni fori praticati sul muretto in cls da computarsi a parte. Come da particolare costruttivo, altezza totale: 2820 mm, interasse 2000 mm. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025. Recinzione omologata dalla F.I.G.C, L.N.D (richiesta certificazione per omologazione). Ogni modulo standard è costituito da due pannelli verticali sovrapposti e da un pannello inclinato a 45° (offendicola) in grigliato elettrosaldato, aventi rispettivamente le seguenti caratteristiche: PANNELLO INFERIORE: zincato, altezza 1119 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 18.50 kg/cad – 8.30 kg/mq).  PANNELLO SUPERIORE: zincato, altezza 1184 mm, lunghezza 1195 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 25.30 kg/cad – 10.70 kg/mq).  OFFENDICOLA: zincata, altezza 564 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 14.20 kg/cad – 12.60 kg/mq).	m	165,700	€ 25,79	€ 4 273,40

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
73	AP27	<p>PIANTANA in profilato IPE 100, lunghezza 2990 mm, con la sommità inclinata di 45° lunghezza 605 mm, dotata di opportuna forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 32 kg/cad).</p> <p>Maglie sorrette mediante imbullonatura zincata (Bullone antifurto TTQST M10x30). I pali saranno inseriti ad interasse di 2,00 m. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, l'inserimento dei pali all'interno dei fori ospitanti praticati nel muretto da realizzare. Inoltre è compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello a due ante con offendicola, "Linea Sport" o similare, in conformità alle vigenti normative che dettano le regole in materia di sicurezza negli impianti sportivi. (D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi"; D.M. 6 giugno 2005; UNI EN 13200). Cancelli omologati dalla F.I.G.C., L.N.D (richiesta certificazione per omologazione). Struttura monolitica costituita da profili in tubolare a sezione quadrata 100x100x3. Maniglione di sicurezza a rinvio laterale. Pannellatura di riquadro realizzata con pannelli di recinzione per impianti sportivi. Materiale: Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005). Rivestimento dell'acciaio: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999. Rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461:1999. Dimensioni: Larghezza 2,40 m, Altezza come recinzione di cui al prezzo NP27. Compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	cad	3,000	€ 206,32	€ 618,96
74	AP28	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione modello "Recintha N/L" o similare, come da disegno esecutivo, composta da pannelli in rete elettrosaldata in tondino di acciaio 0,5 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo. Maglia 200x50 mm. Larghezza pannello 2005 mm, altezza pannello 2430 mm, peso 22.50 kg/cad.</p> <p>Piantana scatolare quadro 60x60x3mm, interasse: 2030 mm, altezza 2680 mm, peso 14 kg/cad.</p> <p>Collegamento su muro in c.a. esistente tramite piastra 150x80x4 mm con 4 fori Ø 12 mm. Collegamento rete palo con Giunto universale MP e "Granchio". Compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461).</p>	m	220,940	€ 10,32	€ 2 280,10
75	AP35	<p>Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della massiciata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inerti in curva , ben lavati, con ø max 30 mm</li> <li>- rapporto A/C 0,50-0,55</li> <li>- classe di consistenza S4</li> <li>- classe di resistenza Rck &gt; 30 MPa</li> <li>- fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm³, a base di una miscela speciale di copolimeri;</li> <li>- additivo superfluidificante, appositamente studiato per la</li> </ul>	m²	785,340	€ 5,31	€ 4 170,16

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
		realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; Compresa la lisciatura finale a mezzo elicoteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretano da computarsi a parte. La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antievaporante o indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte. Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.				
76	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	1743,455	€ 0,50	€ 871,73
77	AP29	Fornitura e posa in opera di prato sintetico (manto erboso finta erba giardino) sp. 7 mm, filato 100% polipropilene - Tessuto meccanico fondo resinato in gomma, resistente raggi UV-A e UV-B, da posare su supporto già preparato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m²	276,100	€ 2,47	€ 681,97
78	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	4,000	€ 20,15	€ 80,60
79	13.3.9.2	D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	m	72,900	€ 3,58	€ 260,98
80	13.3.9.1	D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm	m	38,600	€ 3,34	€ 128,92
81	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.	cad	8,000	€ 13,42	€ 107,36
82	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	kg	796,000	€ 0,13	€ 103,48
83	13.3.3.5	D esterno 50 mm	m	147,000	€ 2,00	€ 294,00
84	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo	cad	31,000	€ 51,60	€ 1 599,60

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
85	13.8.1	scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.per pozzetti da 40x40x50 cm Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	m³	6,269	€ 1,50	€ 9,40
86	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	m³	22,119	€ 0,38	€ 8,41
87	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	510,000	€ 3,36	€ 1 713,60
88	24.2.2.2	Fornitura e collocazione di scaldia acqua murale a gas (metano o GPL) per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria composto da: - bruciatore in acciaio inox multigas con modulazione continua meccanica di fiamma; - apparecchiatura elettronica che controlla tramite l'elettrodo di ionizzazione l'accensione e la presenza di fiamma; - camera di combustione aperta a tiraggio naturale; - economizzatore che consente di limitare la massima potenza termica fornita quando le esigenze di utilizzo sono contenute; - regolatore di portata acqua; - antirefouler; - dispositivo di sicurezza fumi, collegato all'apparecchiatura elettronica; - pressione minima acqua di funzionamento di 0,2 bar; - pressione massima di esercizio 10 bar; - conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE e 93/68/CEE; - conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica); rendimento >85%. Comprese le opere murarie di predisposizione della piastra di montaggio dei circuiti idraulici, l'ancoraggio alla muratura mediante tasselli di adeguata tipologia e dimensione, la fornitura e collocazione secondo le istruzioni del produttore del gruppo di scarico fumi, i collegamenti idraulico ed elettrico e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.produzione di acqua calda sanitaria Dt 25°C 14 l/min - potenza termica 24 kW	cad	1,000	€ 42,52	€ 42,52
89	24.2.2.3	Fornitura e collocazione di scaldia acqua murale a gas (metano o GPL) per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria composto da: - bruciatore in acciaio inox multigas con modulazione continua meccanica di fiamma; - apparecchiatura elettronica che controlla tramite l'elettrodo di ionizzazione l'accensione e la presenza di fiamma; - camera di combustione aperta a tiraggio naturale; - economizzatore che consente di limitare la massima potenza termica fornita quando le esigenze di utilizzo sono contenute; - regolatore di portata acqua; - antirefouler; - dispositivo di sicurezza fumi, collegato all'apparecchiatura	cad	4,000	€ 42,51	€ 170,04



N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
90	AP30	elettronica; - pressione minima acqua di funzionamento di 0,2 bar; - pressione massima di esercizio 10 bar; - conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE e 93/68/CEE; - conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica); rendimento >85%. Comprese le opere murarie di predisposizione della piastra di montaggio dei circuiti idraulici, l'ancoraggio alla muratura mediante tasselli di adeguata tipologia e dimensione, la fornitura e collocazione secondo le istruzioni del produttore del gruppo di scarico fumi, i collegamenti idraulico ed elettrico e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. produzione di acqua calda sanitaria Dt 25°C 17 l/min - potenza termica 29 kW Allaccio alla fognatura esistente fino ad una lunghezza massima di 13 m dai pozzetti di raccolta interni al campo sino al collettore fognario di Viale Libertà, linea acque nere e linea acque bianche, compresa la fornitura e posa di tubazione in PVC non drenante diametro 300 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze e rinterro. Sono da ritenersi incluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed il ripristino delle pavimentazioni danneggiate. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	corpo	1,000	€ 183,38	€ 183,38
91	14.4.3.5	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli	cad	5,000	€ 143,15	€ 715,75
92	14.4.5.50	Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A	cad	1,000	€ 17,47	€ 17,47
93	14.4.5.33	Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	4,000	€ 16,43	€ 65,72
94	14.4.5.22	Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	3,000	€ 9,90	€ 29,70
95	14.4.6.35	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	cad	4,000	€ 4,95	€ 19,80
96	14.4.6.21	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	1,000	€ 2,75	€ 2,75
97	14.4.10.10	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	1,000	€ 30,24	€ 30,24
98	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	15,000	€ 6,60	€ 99,00
99	14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di	cad	5,000	€ 18,70	€ 93,50

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
100	14.4.5.16	potenza Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	4,000	€ 16,43	€ 65,72
101	14.4.5.3	Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	31,000	€ 9,90	€ 306,90
102	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	31,000	€ 2,75	€ 85,25
103	14.4.16.7	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	1,000	€ 11,00	€ 11,00
104	14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1,000	€ 16,48	€ 16,48
105	14.3.17.45	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup>	m	20,000	€ 6,80	€ 136,00
106	14.3.17.42	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup>	m	265,000	€ 4,18	€ 1 107,70
107	14.3.17.41	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup>	m	25,000	€ 3,47	€ 86,75
108	14.3.17.28	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm <sup>2</sup>	m	60,000	€ 2,11	€ 126,60
109	14.3.17.19	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo	m	500,000	€ 1,91	€ 955,00

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
110	14.3.17.18	FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm <sup>2</sup> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm <sup>2</sup>	m	200,000	€ 1,61	€ 322,00
111	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	3000,000	€ 0,76	€ 2 280,00
112	14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup>	m	1500,000	€ 0,96	€ 1 440,00
113	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D25mm	m	500,000	€ 2,96	€ 1 480,00
114	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	cad	30,000	€ 5,64	€ 169,20
115	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	cad	60,000	€ 27,52	€ 1 651,20
116	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.presa 2P+tt	cad	30,000	€ 4,13	€ 123,90

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
117	14.8.3.1	<p>10/16A - Universale - 2 moduli</p> <p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR &lt;19 e luminanza L65 &lt;3000 cd/m<sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA&gt; 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. .</p> <p>E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dalì. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.</p> <p>È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico</p>	cad	30,000	€ 5,03	€ 150,90
118	14.8.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico</p>	cad	10,000	€ 5,04	€ 50,40
119	14.8.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.</p> <p>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera</p>	cad	12,000	€ 5,03	€ 60,36

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
120	18.1.1.2	<p>finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati.</p> <p>Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.</p> <p>Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm.</p> <p>E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.per scavo e ricoprimento con protezione addizionale</p>	m	600,000	€ 4,70	€ 2 820,00
121	18.2.2.6	D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m	cad	15,000	€ 30,06	€ 450,90
122	18.3.3.5	<p>Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza.</p> <p>Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica &gt; 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita &gt;50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K.</p> <p>L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°.</p> <p>L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore.apparecchio con flusso luminoso minimo 13.000 lumen</p>	cad	15,000	€ 20,13	€ 301,95
123	18.7.2.4	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.cavidotto corrugato doppia camera</p>	m	1200,000	€ 2,67	€ 3 204,00

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
124	14.3.17.6	D=90mm Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>	m	800,000	€ 1,81	€ 1 448,00
125	14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	500,000	€ 1,11	€ 555,00
126	14.3.19.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.sez. 25 mm <sup>2</sup>	m	500,000	€ 2,21	€ 1 105,00
127	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.lunghezza 1,5 m	cad	15,000	€ 23,16	€ 347,40
128	18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	m <sup>3</sup>	3,200	€ 50,33	€ 161,06
129	AP31	Formazione di plinto di fondazione in CLS gettato in opera, dimensioni 1.700x1.700mm (base) x 1.600mm (altezza),compresi allargamento scavo, fondo di magrone spessore minimo 100mm, ferro in raggi one di 80kg/mc e cassero (solo pareti), compreso rinterro ed ogni eventuale riparazione di danni ad impianti i nterrati o altri imprevisi, in opera	cad	4,000	€ 183,40	€ 733,60
130	AP32	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "WC spettatori" uomini e donne, delle dimensioni 2.60x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio e vetrocamera nelle dimensioni come da progetto. Infissi interni in lamierino ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso: - di impianto elettrico, punti luce e quadretto; - di impianto idrico, punti acqua finiti, sanitari ed accessori; - impianto di scarico sino al pozzetto esistente. Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte. Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa	cad	4,000	€ 504,51	€ 2 018,04

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
131	AP33	<p>vigente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "Ufficio biglietteria" e/o "Ufficio sicurezza e controllo", delle dimensioni 3.00x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio e vetrocamera nelle dimensioni come da progetto. Infissi interni in lamierino ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- di impianto elettrico, punti luce e quadretto;</li> <li>- di impianto idrico, punti acqua finiti, sanitari ed accessori;</li> <li>- impianto di scarico sino al pozzetto esistente.</li> </ul> <p>Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte.</p> <p>Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa vigente.</p>	cad	2,000	€ 310,46	€ 620,92
132	AP34	<p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "Deposito e locale tecnico", delle dimensioni 3.00x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso impianto elettrico, punti luce e quadretto.</p> <p>Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte.</p> <p>Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa vigente.</p>	cad	1,000	€ 232,87	€ 232,87
		<b>Costo Manodopera</b>				<b>€ 181 437,19</b>

**Stima generale dei costi per la Manodopera**  
**Completamento stadio di calcio a 11 - CUP: F12J19004750006**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad in...clusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	38,86	32548,707	1,129
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a ... finito a perfetta regola d'arte.spessore di 8 cm	47,89	7558,507	0,323
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in congl... regola d'arte.collocato all'interno degli edifici	43,81	4627,840	0,181
5.1.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in mon...ale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.	22,99	11176,712	0,229
5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastr...mentate dalla D.L.battiscopa in piastrelle di gres	51,76	651,208	0,030
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica ...are il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	30,41	12020,210	0,326
12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,93	1367,100	0,006
12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in car...essario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	30,35	8780,500	0,238
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore comples... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	41,53	19882,073	0,737
9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già i...	65,55	11180,596	0,654
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore comples...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	40,90	15349,265	0,560
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già in...a perfetta regola d'arte.nei colori bianco e tenui	42,17	11901,603	0,448
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	42,49	4606,988	0,175
10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ott...fetta regola d'arte.botticino, travertino e simili	20,79	2105,396	0,039
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o...e dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	3,31	10645,990	0,031
8.1.12	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso...a termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²K)	5,00	3311,563	0,015
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	23,78	22305,846	0,473
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. ... dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	48,76	15811,898	0,688
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, co... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	45,38	12865,231	0,521
AP01	Realizzazione strato di finitura ca... con primaria sicieta' assicurativa.	4,39	45678,930	0,179
AP02	Fornitura e posa in opera di seduta...opera finita a perfetta regola d'arte.	19,28	9504,000	0,164
3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o...re di armatura.per opere in elevazione con C 12/15	5,35	569,740	0,003
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o ar...uperficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	24,72	17414,036	0,384
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impian...ua.con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	20,52	7141,180	0,131
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ven... UNI EN 12056-1/5.per punto di scarico acque nere	45,72	3611,280	0,147
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in po...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	25,90	3506,470	0,081
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porce... l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	28,03	736,290	0,018
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato m...dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	2,56	8077,000	0,018
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per ...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,42	9180,600	0,028
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile p...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,19	2254,100	0,002
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabil...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,40	487,680	0,002
27.1.1.1	Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00	20,82	342,846	0,006
27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la ... anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	20,27	621,000	0,011
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti me... giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	78,10	2973,111	0,207
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui a... ogni m² di ponteggio in opera	79,33	1362,834	0,096



Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
15.2.4.3	misurato dalla base Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile...cluso eventuale basamento.per capienza di 10.000 l	4,28	9522,980	0,036
12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione ...r dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	20,16	71,283	0,001
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	26,60	444,544	0,011
8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni re...on superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4	9,13	10150,650	0,083
2.2.3.3	Tramezzi con tavole realizzate con calcestruzzo l...o a perfetta regola d'arte.dello spessore di 12 cm	35,80	1420,346	0,045
15.1.10	Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete i... l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	26,01	793,520	0,018
AP03	Fornitura e collocazione di piatto ...ola d'arte. Delle dimensioni di 90x90 cm	19,57	4845,000	0,085
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurez...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,39	1937,850	0,002
AP04	Fornitura e posa in opera di strato...opera completa a perfetta regola d'arte.	5,84	4483,586	0,023
AP05	Sterro e riporto del materiale esistente mediante ...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	29,00	6955,000	0,180
AP06	Realizzazione di una serie di scavi trasversali a ...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	26,40	1161,162	0,027
AP07	Realizzazione di scavo in sezione ristretta, per i...te. Larghezza max 30 cm. Profondità max 60 cm.	20,63	552,384	0,010
AP08	Fornitura e posa di geotessile polipropilene alta ...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	13,81	15185,310	0,187
AP09	Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimen...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	28,20	4644,650	0,117
AP10	Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimen...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	17,91	3784,000	0,060
AP11	Riempitura degli scavi, realizzati per i drenaggi ...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	4,77	3721,860	0,016
AP12	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzz...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	19,40	2220,000	0,038
AP13	Formazione di pozzetto diaframmato ...l'opera finita a perfetta regola d'arte.	24,52	950,000	0,021
AP14	Fornitura e posa di strato di riempimento dello sp...er dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	3,59	31158,400	0,100
AP15	Fornitura e stesa di strato di riem...opera completa a perfetta regola d'arte.	3,71	8624,200	0,029
AP16	Strato finale di preparazione medi...opera completa a perfetta regola d'arte.	7,81	7720,050	0,054
AP17	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in cls ...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	30,82	15136,000	0,416
AP18	Realizzazione di plinti per fissaggio porte regola...re a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	16,79	1000,000	0,015
AP19	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNO CAM...opera finita a perfetta regola d'arte.	21,16	17000,000	0,321
AP20	MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 50 ASN FTS K43 (o simi... a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	4,63	340795,000	1,408
AP21	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da ca... a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	15,53	4000,000	0,055
AP22	Fornitura e posa in opera di panchine per allenato... a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	5,73	3600,000	0,018
AP23	Formazione di n.2 platee di appoggio per le panchi...essario per dare l'opera finita a regola d'arte.	31,06	1000,000	0,028
AP24	Fornitura e posa in opera di recinzione H 6,00 m c...er dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	21,58	11950,000	0,230
AP25	Fornitura e posa in opera di bandierina, antinfort...ecessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	18,56	320,000	0,005
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali...ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	8,75	1607,835	0,013
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità,...vazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	15,63	445,407	0,006
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o...re di armatura.per opere in fondazione con C 8/10	3,09	2960,718	0,008
3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento a...li:per opere in fondazione per lavori edili C25/30	3,98	10115,025	0,036
3.1.3.9	- Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30	5,59	9675,240	0,048
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450...tture in cemento armato escluse quelle intelaiate	21,51	15179,127	0,291
AP26	Fornitura e posa in opera di recinz...r dare l'opera a perfetta regola d'arte.	13,09	32642,900	0,381

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
AP27	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante c...rre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	10,69	5790,000	0,055
AP28	Fornitura e posa in opera di recinzione modello "R... finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461).	14,53	15686,740	0,203
AP35	Realizzazione di pavimenti industriali mediante la...ste nella presente voce. Dello spessore di cm 14.	22,58	18455,490	0,372
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettro...materiali previste dalle norme vigenti in materia.	20,00	4358,637	0,078
AP29	Fornitura e posa in opera di prato sintetico (mant...magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	30,88	2208,800	0,061
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di c...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	16,60	485,440	0,007
13.3.9.2	D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	17,70	1474,767	0,023
13.3.9.1	D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm	21,30	605,248	0,012
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ... telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.	11,23	955,840	0,010
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ...ola d'arte.classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	3,11	3327,280	0,009
13.3.3.5	D esterno 50 mm	21,91	1342,110	0,026
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglome...perfetta regola d'arte.per pozzetti da 40x40x50 cm	44,81	3569,960	0,143
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprim...l fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	6,23	150,958	0,001
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui...che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	9,82	85,601	0,001
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grat...rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	42,59	4023,900	0,153
24.2.2.2	Fornitura e collocazione di scalda acqua murale a ...sanitaria Dt 25°C 14 l/min - potenza termica 24 kW	7,53	564,660	0,004
24.2.2.3	Fornitura e collocazione di scalda acqua murale a ...sanitaria Dt 25°C 17 l/min - potenza termica 29 kW	7,04	2415,480	0,015
AP30	Allaccio alla fognatura esistente fino ad una lung...magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	14,67	1250,000	0,016
14.4.3.5	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso...tralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli	35,77	2001,000	0,064
14.4.5.50	Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A	4,31	405,400	0,002
14.4.5.33	Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	10,89	603,600	0,006
14.4.5.22	Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	17,87	166,200	0,003
14.4.6.35	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale ...trici.blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	5,23	378,400	0,002
14.4.6.21	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale ...trici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	4,51	61,000	0,000
14.4.10.10	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro el...amenti elettrici.sezionatore fisso 4P - da 160 A	7,66	394,800	0,003
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato... regola d'arte.spia presenza tensione fino a 3 LED	29,73	333,000	0,009
14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato...nza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	6,57	1423,000	0,008
14.4.5.16	Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	12,88	510,400	0,006
14.4.5.3	Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	31,33	979,600	0,027
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale ...elettrici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	5,74	1484,900	0,008
14.4.16.7	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato...gitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	8,87	124,000	0,001
14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato...crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	8,82	186,900	0,001
14.3.17.45	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm² + 1x25mm²	14,56	934,000	0,012
14.3.17.42	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...o onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm²	21,44	5167,500	0,099
14.3.17.41	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...o onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm²	24,96	347,500	0,008
14.3.17.28	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...ro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm²	30,54	414,600	0,011
14.3.17.19	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...ro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm²	34,41	2775,000	0,085
14.3.17.18	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...ro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm²	37,53	858,000	0,029
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro...ni altro onere e magistero. cavo	56,30	4050,000	0,204

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
14.3.15.3	FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro...ni altro onere e magistero. cavo	51,89	2775,000	0,129
14.3.11.2	FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di tubi protettivi piegh... perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D25mm	60,66	2440,000	0,132
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazio...catola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	53,71	315,000	0,015
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o ...nuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	66,96	2466,000	0,147
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu...pale.presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	27,35	453,000	0,011
14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LE...noso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	4,69	3216,000	0,013
14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con...o luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	3,45	1460,000	0,004
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illum...inoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale	5,28	1142,400	0,005
18.1.1.2	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria in ambi...er scavo e ricoprimento con protezione addizionale	9,43	29916,000	0,252
18.2.2.6	D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m	4,92	9163,950	0,040
18.3.3.5	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già pr...parecchio con flusso luminoso minimo 13.000 lumen	2,48	12175,500	0,027
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predispo...la d'arte.cavidotto corrugato doppia camera D=90mm	45,25	7080,000	0,286
14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...ro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>	31,21	4640,000	0,129
14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro ...o onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>	48,05	1155,000	0,050
14.3.19.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto...opera completa di morsetti e capicorda.sez. 25 mm <sup>2</sup>	39,75	2780,000	0,099
14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in...inclusi gli accessori di fissaggio.lunghezza 1,5 m	25,48	1363,500	0,031
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco d...egato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	25,36	635,104	0,014
AP31	Formazione di plinto di fondazione in CLS ...impianti i terrati o altri imprevisti, in opera	10,48	7000,000	0,065
AP32	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, ig...ificazione del rispetto della normativa vigente.	10,07	20040,000	0,180
AP33	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, ig...ificazione del rispetto della normativa vigente.	8,77	7080,000	0,055
AP34	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, ig...ificazione del rispetto della normativa vigente.	9,39	2480,000	0,021
	<b>Totale Lavori</b> <b>Costo Manodopera</b> <b>Incidenza Manodopera</b>			<b>€1 120 381,14</b> <b>€181 424,41</b> <b>16,193%</b>