

REGIONE SICILIANA

UFFICIO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

VISTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO

VISTO

VISTO



Raffaele Vitello

PROGETTO PER LA NUOVA SEDE DI
DISTACCAMENTO VV.F. DI AUGUSTA (SR)
1° STRALCIO

ELABORATO N°

F.2
RNU 2

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

PROGETTO:

ESECUTIVO

PROGETTISTI:

ING. ANNA PARRINO
ARCH. RAFFAELE VITIELLO

COORD. SICUREZZA
ING. MAURIZIO SCHILLACI
STUDIO GEOLOGICO
GEOL. CINZIA GURRERI

CODICE

SCALA

LEGGE DI FINANZIAMENTO
LEGGE 31/12/1991 n°433
(ART.1,C.2 LETT.H)

DATA

LUGLIO 2013

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>1) 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 discontinuit� 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.</p>	(quattro/02) m ³	€ 4,02
2	1.1.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>1) 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 discontinuit� 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.</p>	(quattro/56) m ³	€ 4,56
3	1.2.5	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	19.6.9.1	<p>1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">(zero/54)</p> <p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:</p> <ul style="list-style-type: none"> · resistenza a trazione longitudinale nominale ? 400 kN/m; · allungamento alla resistenza longitudinale ? 11%; · resistenza a trazione trasversale nominale ? 50 kN/m; · allungamento alla resistenza trasversale ? 10%; · permeabilità (EN 11058) ? 10 mm/s. <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni: 1) per ogni m² di superficie coperta dal geotessile costituito da fibre in poliestere</p>	m ³ *km	€ 0,54
5	3.1.1.	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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</p> <p style="text-align: right;">(quindici/40)</p> <p>2) per opere in fondazione con C 12/15</p>	m ²	€ 15,40
6	3.1.3.	<p>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 S4 oppure S5,</p> <p style="text-align: right;">(centoventiquattro/00)</p>	m ³	€ 124,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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:		
		1) Per opere in fondazione per lavori edili C25/30 (centocinquantacinque/60)	m ³	€ 155,60
		9) Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30 (centosessantasei/40)	m ³	€ 166,40
7	3.2.1	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione):		
		1) per strutture in cemento armato intelaiate (uno/90)	kg	€ 1,90
		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate (uno/64)	kg	€ 1,64
8	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		(trenta/80)	m ²	€ 30,80
9	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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 controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		(diciannove/70)	m ²	€ 19,70
10	6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		
		1) per strade in ambito extraurbano (venticinque/30)	m ³	€ 25,30
11	np.ed.8	Solaio piano, inclinato o curvo a struttura mista in cemento armato e laterizi o		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	10.1	<p>blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 3.000 N/mq. (300 Kg./mq.) avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con RcK 30 N/mmq. (300 Kg./cmq.) dello spessore di almeno 5 cm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m. dal piano di appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 8,00 m.</p> <p style="text-align: right;">(trentotto/60)</p>	mq	€ 38,60
13	10.8	<p>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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>1) - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR - Botticino, travertino e simili</p> <p style="text-align: right;">(novantasei/50)</p>	m ²	€ 96,50
14	10.10	<p>Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(ventinove/30)</p>	m	€ 29,30
15	11.1.1	<p>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(due/47)</p>	m	€ 2,47
16	11.5.1	<p>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</p> <p style="text-align: right;">(cinque/48)</p>	m ²	€ 5,48
17	12.1.1	<p>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</p> <p style="text-align: right;">(ventidue/80)</p>	m ²	€ 22,80
17	12.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	12.1.3	<p>posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(sette/85)</p>	m ²	€ 7,85
19	12.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in 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, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m²di proiezione orizzontale</p> <p>(quattordici/00)</p>	m ²	€ 14,00
20	12.3.3	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoidurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 kg/m²a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m°K); stabilità dimensionale <= 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) spessore del pannello cm. 3</p> <p>(venti/50)</p> <p>2) sovrapprezzo per ogni cm. in più</p> <p>(cinque/99)</p>	m ²	€ 20,50
21	12.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché i ponti di servizio per altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.</p> <p>(trentasette/90)</p>	m ²	€ 37,90
22	2.1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>2) con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca</p> <p>(trentotto/20)</p>	m ²	€ 38,20
		<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
23	2.2.1	<p>stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature</p> <p>1) per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR (duecentododici/20)</p>	m ³	€ 212,20
		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .</p> <p>1) dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR -TP (ventisei/60)</p>	m ²	€ 26,60
		<p>3) dello spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR -TP (trentadue/00)</p>	m ²	€ 32,00
24	3.2.4.	<p>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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p>(due/04)</p>	kg	€ 2,04
25	5.9	<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>(cinquanta/70)</p>	m ²	€ 50,70
26	5.12	<p>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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm²; 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.</p> <p>1) collocato all'interno degli edifici; (diciassette/80)</p>	m ²	€ 17,80
27	5.19	<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) con elementi di altezza 8 cm (tredici/00)</p>	m	€ 13,00
28	5.7	<p>Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	6.2.2	ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. (quarantacinque/10)	m ²	€ 45,10
30	7.1.1	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP spessore 2 cm (trenta/20)	m ²	€ 30,20
31	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. (tre/47)	kg	€ 3,47
32	7.1.3	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. (tre/09)	kg	€ 3,09
33	7.2.16	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (due/59)	kg	€ 2,59
34	8.4.2.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. 2) per carpenteria leggera (uno/21)	Kg	€ 1,21
35	8.3.8	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) Vetro camera basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m ² K)) (cinquantacinque/10)	m ²	€ 55,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	8.1.9	<p>ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(duecentocinquantuno/90)</p> <p>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 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 (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00</p> <p>1) Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m² /K)</p>	m ²	€ 251,90
37	8.1.1.	<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</p> <p>(cinquecentosette/90)</p>	m ²	€ 507,90

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). 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): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. 1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² /K) (trecentotrentadue/80)	m ²	€ 332,80
38	9.1.3.	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (quindici/10)	m ²	€ 15,10
39	np.ed.7	Muratura a camera d'aria costituita da una parete esterna in mattoni pieni a mano da cm 35x12x5,5 e da una parete interna di mattoni forati da cm 12, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, con interposto un pannello autoportante in lana di vetro non idrofilo trattato con leganti di resine termoidurenti e trasmittanza termica "U" non inferiore a 0,036 W/m ² K di spessore variabile da 4 a 8 cm, per uno spessore complessivo di muratura non inferiore a 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il valore "U" di trasmittanza non deve essere superiore allo 0,390 W/m ² K: (ottantanove/53)	m ^q	€ 89,53
40	np.ed.9	Pavimento industriale a getto di cemento di colore grigio o rosso a scelta della D.L. con uno spessore finito non inferiore a cm 10, eseguito con cls dosato a 400 Kg/mc di cemento e additivato al fine di ottenere alte resistenze ed eliminare la formazione di polvere, lisciato; compresa la formazione di eventuali pendenze, la riquadratura per superfici non superiori a 5 m ^q e la stilatura dei giunti fra i riquadri con asfalto; dato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (ventitre/06)	m ^q	€ 23,06
41	np.il.1	Fornitura e collocazione di plafoniere per interni tipo iGuzzini modello Galaxy art.3828 o similari, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche, finalizzata all'impiego di tre sorgenti fluorescenti compatte 3x55W. Il corpo dell'apparecchio è realizzato in lamiera d'acciaio verniciata in colore bianco, piegata e saldata sugli spigoli con procedimento Castolin. Ottica batwing per illuminazione generale, realizzata in lamiera di alluminio pre-anodizzata anti-iridescente con finitura opaca, con fianchi e lamelle a profilo parabolico. - Installazione: Fissaggio consentito su qualsiasi tipo di soffitto. - Dimensioni: 600x600mm H 115mm - Colore: Bianco - Cablaggio Alimentazione elettronica e morsetti per l'allaccio all'alimentazione contenuta nel corpo dell'apparecchio. Sorgente luminosa: Tipo: TC-L Potenza: 3x55W		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
42	np.il.11	<p>Flusso luminoso: 4800 Lm Temperatuta colore: 3000 °K Durata: 5000 h Efficienza: 87 lm/W Irc: 87Ra Caratteristiche tecniche: Grado di protezione: IP 40 Classe isolamento: Classe I , conforme alle norme EN605981 e particolari Resistenza 850, conforme alle specifiche CENELEC HD 444.2.1 Omologazioni: Istituto Italiano del Marchio di Qualita' Marchio unificato Europeo Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trecentocinquantatre/61)</p>	cad	€ 353,61
43	np.il.12	<p>Fornitura e posa di pali con corpi illuminanti tipo iGuzzini modello Mini Nuvola (art.7740) o similari, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche. Il sistema a luce indiretta per esterni, composto da palo, proiettore tipo Lingotto con scatola di alimentazione separata dal vano ottico, schermo diffusore in resina poliestere rinforzato con fibra di vetro e particolari di aggancio e/o sostegno in fusione di alluminio. Il palo cilindrico, D=102 mm, dovrà essere realizzato in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Installazione: Il pannello è situato ad un distanza di circa 700 mm dalla parte superiore del vano ottico.La scatola di alimentazione è situata nella parte sottostante il vano ottico.</p> <p>Cablaggio: Cablaggio per Alogenuri metallici e Vapori di sodio da 150W, contenuto all'interno della scatola porta componenti, costituito da: accenditore, alimentatore e condensatori di rifasamento.</p> <p>Dimensioni: 1200x921 mm Resistenza: 650 Classe isolamento: Classe II - Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra. Grado di protezione: IP65 - Protetto completamente contro la penetrazione della polvere. Protetto contro i getti d'acqua.</p> <p>Le sorgenti luminose dovranno avere le seguenti caratteristiche: Descrizione: Alogenuri metallici Watt150 W Temp: 3000 K La morsettiera dovrà avere 4 polarità a tre vie per polo, e dovrà essere predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(milleottocentoventidue/19)</p>	cad	€ 1.822,19

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
44	np.il.13	<p>di drenaggio e una valida tenuta. Cablaggio contenuto nel corpo dell'apparecchio, composto da gruppo di alimentazione e condensatore di rifasamento. Dimensioni: D 290 mm H .=295 mm. Il prodotto deve essere installato con la controcassa. Resistenza: 850. Classe isolamento: Classe I - Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina di contatto di terra se mobile. Grado di protezione: IP67 - Protetto completamente contro la penetrazione della polvere. Protetto contro gli effetti delle immersioni. Le sorgenti luminose dovranno avere le seguenti caratteristiche: Alogenuri metallici Watt75 W Temp: 3000 K</p> <p>Compreso, cablaggio e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>(seicentottantaquattro/10)</p> <p>Fornitura e collocazione di apparecchi per esterni tipo iGuzzini modello Dart (art.7293) o similare ma di pari caratteristiche, destinati all'illuminazione di percorsi pedonali. Dovrà essere realizzato in fusione di alluminio in quattro elementi: una calotta emisferica superiore, il vano ottico posto in posizione intermedia, un cilindro distanziatore e una basetta per l'ancoraggio al pavimento. All'interno del corpo sarà contenuta una lampada fluorescente compatta e la componentistica elettrica per il suo funzionamento. Completo di schermo diffusore in policarbonato. Installazione: A terreno tramite contropiastra di ancoraggio munita di tirafondi, fornita di serie, da affogare nel calcestruzzo.</p> <p>Cablaggio: Alimentatore elettromagnetico contenuto nella parte inferiore del vano ottico; morsettiera multipolare con pressacavo per l'allaccio all'alimentazione. Completo di filtro anti-disturbi radio. Dimensioni: D 150mm H 800mm. Resistenza: 850. Classe isolamento: Classe I - Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina di contatto di terra se mobile. Grado di protezione: IP45 - Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm. Protetto contro i getti d'acqua. Le sorgenti luminose dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Fluorescente Watt 18 W Temp: 2700 K. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>(quattrocentoquarantuno/25)</p>	cad	€ 684,10
45	np.il.14	<p>Fornitura e collocazione di apparecchi tipo iGuzzini modello Lingotto (art.7032, 1172) o similari, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche Il vano ottico dovrà essere costituito da tre elementi: la calotta interamente costruita in pressofusione di alluminio che presenta due protuberanze laterali all'interno delle quali viene alloggiato il portalampane; il telaio porta vetro con guarnizione siliconica sarà anch'esso costruito in pressofusione di alluminio, che tramite delle viti in acciaio inox si accoppia al vano ottico; lo snodo con cui la calotta si orienta, applicato sulla scatola porta componenti costruita in estrusione di alluminio, con tappi di chiusura in pressofusione di alluminio e viti in acciaio inox. Installazione tramite accessori su a parete. Cablaggio per alogenuri metallici contenuto all'interno della scatola porta componenti, e costituito da: accenditore, alimentatore e condensatori di rifasamento. Dimensioni: 270x180mm H 500mm. Resistenza: 960. Classe isolamento: Classe II - Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra. Grado di protezione: IP66 - Protetto completamente contro la penetrazione della polvere. Protetto contro le ondate.</p> <p>Le sorgenti luminose dovranno avere le seguenti caratteristiche: Alogenuri metallici Watt 150 W Temp: 3000 K. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte</p>	cad	€ 441,25

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
46	np.il.15	(cinquecentoquaranta/27) Fornitura e collocazione di plafone tipo iGuzzini modello Ken (art.5209) o similare, ma di pari caratteristiche tecniche, fotometriche ed estetiche. L'apparecchio per interni dovrà essere finalizzato all'impiego di lampada fluorescente circolare T-R 32 1x32W o FLC 1x26T. Dovrà essere realizzato da un piatto in lamiera metallica imbutita che sostenga il cablaggio per lampada fluorescente, la morsettiera e il portalampade; sullo stesso piatto dovrà essere applicato uno schermo in metacrilato tramite la rotazione di molle poste perimetralmente all'apparecchio. Installazione a parete o soffitto tramite fisher. Cablaggio: Allaccio diretto alla tensione di rete 230 Volt. Dimensioni: 377x377mm H 105mm. Resistenza: 650 Classe isolamento: Classe I - Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina di contatto di terra se mobile. Grado di protezione: IP40 - Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm. La sorgente luminosa dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Fluorescente circolare Watt 32 W Temp: 4300 K. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	€ 540,27
47	np.il.17	(centoquarantacinque/00) Fornitura e collocazione di un sistema Tipo GEWISS modello Startec Net, sistema per l'illuminazione d'emergenza con il controllo di funzionamento centralizzato. E' costituito da una centrale di gestione disponibile nella versione Rack. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	€ 145,00
48	np.il.19	(seimilacentosettantacinque/29) Fornitura e collocazione di lampade a bandiera con segnaletica adesiva, classe II, per l'illuminazione di sicurezza, adatte per il sistema centralizzato previsto, 11W autonomia minima 1 ora. IP 40. Compreso cablaggio e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	€ 6.175,29
49	np.il.3	(trecentodue/78) Sistema fluorescente a moduli aggregabili tipo iGuzzini modello Prisma (art. 9225, art. 9088, art.9130) o similare ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche, con modulo monolampada con cablaggio elettronico, 58W T26 e dotato di diffusore in policarbonato. Descrizione tecnica: Sistema fluorescente a moduli aggregabili, finalizzato all'impiego di tubi T26 da 2x58W. Il modulo dovrà essere costituito da un estruso superiore e da uno inferiore che funge da piastra di copertura del cablaggio elettrico. All'interno dell'estruso superiore dovrà essere fissato un riflettore in alluminio superpuro al 99,85% di forma coroidale. Il modulo dovrà essere chiuso inferiormente da diffusori in materiale plastico previsti come accessori. - Installazione: A sospensione o a plafone su soffitto. - Cablaggio: Alimentatore Quicktronic Osram contenuto all'interno del modulo. - Dimensioni: 2250X130mm H =45mm - Con il diffusore in policarbonato il modulo dovrà avere un grado di protezione minima di IP 40. - Resistenza: 850 Classe isolamento: Classe I - Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina di contatto di terra se mobile.	cad	€ 302,78

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	np.il.4	<p>La sorgente luminosa dovrà avere le seguenti caratteristiche: Descrizione: Tubo fluorescente Watt 58 W Volt:220V Temp: 3000 K Flusso luminoso: Durata: 5000h Attacco: G13 Caratteristiche tecniche minime: Grado di protezione: IP 40 Classe isolamento: Classe I , conforme alle norme EN605981 e particolari Conforme alle norme EN605981 e particolari Resistenza della applique e dello schermo 850, conforme alle specifiche CENELEC HD 444.2.1 Omologazioni: Istituto Italiano del Marchio di Qualita' Marchio unificato Europeo Marchio F. L' elemento diffusore per moduli fluorescenti dovrà essere realizzato in policarbonato trasparente, per esterusione con una serie di rigature longitudinali che fungono da elemento diffondente. I cavetti di sospensione dovranno essere realizzati in treccia di acciaio, dotati di sistema di aggancio a soffitto e regolazione millimetrica. Si dovranno utilizzare giunti flessibili ed altri accessori necessari per la corretta posa in opera. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>(trecentotrentaquattro/63)</p> <p>Fornitura e collocazione di apparecchi per illuminazione di interni, tipo iGuzzini modello Berlino piccolo, (art.4334, art.4447) o similare, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche, finalizzato all'impiego di lampada fluorescente compatta TC-TEL da 42W. Avente Box portacomponenti in alluminio pressofuso, composto da calotta e flangia di chiusura, complete di alettature di raffreddamento e assicurate da n°2 cavetti in acciaio anticaduta, per favorire le operazioni di manutenzione. Dovrà avere un elemento reggiportalampada in alluminio, solidale alla flangia mediante n°3 viti M3. Il riflettore in vetro e alluminio, serrato alla flangia con viti ad esagono interno M5, su guarnizione siliconica. Elemento per sospensione in metallo. La tenuta stagna dovrà essere garantita dalla presenza di un pressacavo PG11 in ottone nichelato, situato in corrispondenza dell'elemento di sospensione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione: A soffitto mediante apposita basetta di ancoraggio, fissata con fisher, e cavo di sospensione in acciaio con sistema di aggancio rapido a pistoncino di tenuta. Il sistema di aggancio dovrà essere fornito come accessorio. Dovrà essere disponibile un kit di sospensione in alluminio pressofuso completo di morsettieria e cavo di alimentazione liscio L= 2000mm in Classe II - Cablaggio per lampada fluorescente compatta TC-TEL da 42W contenuto all'interno del box, fissato su di un'apposita staffa in alluminio pigata e forata, solidale alla flangia. - Dimensioni: D 385mm H 432mm - Resistenza: 960 - Classe isolamento: Classe II - Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra. - Grado di protezione: IP43 - Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm. <p>La sorgente luminosa dovrà avere le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluorescente compatta 42W Gx24q-4 TC-TEL 2700° K - Watt42 W 	cad	€ 334,63

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
51	np.il.6	<p>- Volt: 230 V - Temp: 2700 K Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>(quattrocentonove/78)</p> <p>Collocazione e fornitura di moduli fluorescenti tipo iGuzzini modello Xo (art.9497) o similare, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche finalizzato all'impiego di un tubo T26 da 58W. La particolare sagoma del profilo consente di realizzare elementi leggeri e rigidi allo stesso tempo, tali da sopportare senza alcuna deformazione elastica il peso proprio e quello dei componenti elettrici alloggiati. Le nervature realizzate sulla sagoma hanno infatti la funzione di irrigidire la struttura. Riflettore incorporato costruito in alluminio superpuro, con doppia parabola. Installazione: A soffitto tramite: cavetto di sospensione, attacco a plafone, tige longitudinale o trasversale. - Cablaggio: Cablaggio Elettronico contenuto all'interno dell'apparecchio. - Dimensioni: 1562X58mm H =87mm - Resistenza: 850 Classe isolamento: Classe I - Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina di contatto di terra se mobile. Grado di protezione: IP20 - Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm. La sorgente luminosa dovrà avere le seguenti caratteristiche: Descrizione: Tubo fluorescente Watt 58 W Volt: Temp: 3000 K Per una corretta posa in opera dovranno essere utilizzati tutti gli accessori relativi, come giunti, cavetti di sospensione etc Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 409,78
52	np.il.7	<p>(trecentotrenta/44)</p> <p>Fornitura e collocazione di riflettore industriale a sospensione, con lampada ad alogenuri metallici HIE/T da 250W e lampada di preaccensione QT32 da 150W. Box portacomponenti in alluminio pressofuso, composto da calotta e flangia di chiusura, complete di alettature di raffreddamento e assicurate da n°2 cavetti in acciaio anticaduta, per favorire le operazioni di manutenzione. Elemento reggiortalampada in alluminio, solidale alla flangia mediante n°3 viti M3. Sistema di messa a fuoco Focusing della lampada, realizzato da 3 viti a taglio in ottone nichelato con molle in acciaio. Riflettore in vetro e alluminio superpuro 99,85% serrato alla flangia con viti ad esagono interno, su guarnizione siliconica. Elemento per sospensione in metallo. La tenuta stagna dovrà essere garantita dalla presenza di un pressacavo PG11 in ottone nichelato, situato in corrispondenza dell'elemento di sospensione. - Installazione: A soffitto mediante apposita basetta di ancoraggio, fissata con fisher, e cavo di sospensione in acciaio con sistema di aggancio rapido a pistoncino di tenuta. Il sistema di aggancio verrà fornito come accessorio a richiesta, unitamente alle due versioni di cavo di alimentazione colore 04 (spiralato cod.4448 o liscio cod.4446). - Cablaggio: Cablaggio per lampada lampada ad alogenuri metallici HIE/T da 250W e sistema di commutazione per lampada di preaccensione QT32 da 150W, contenuto all'interno del box, fissato su apposita staffa in alluminio piegata e forata. - Dimensioni: D 642mm H 696mm</p>	cad	€ 330,44

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	np.il.8	<p>- Note: griglia di protezione ad anelli concentrici - Resistenza: 960 Classe isolamento: Classe II - Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra. Grado di protezione: IP65 - Protetto completamente contro la penetrazione della polvere. Protetto contro i getti d'acqua. La sorgente luminosa avere le seguenti caratteristiche: Descrizione: Alogenuri metallici (Osram) Watt250 W Volt: 220V Temp: 5300 K Gli apparecchi dovranno essere dotati di schermo con griglia di protezione ad anelli concentrici, completo di vetro protettivo con guarnizione siliconica e cornice di ritenuta in alluminio, con n°4 elementi di serraggio al riflettore, in materiale plastico, e di un kit di sospensione in alluminio pressofuso completo di morsettiera e cavo di alimentazione spiralato L= 2000mm in Classe II. Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trecentotrentaquattro/29)</p> <p>Fornitura e posa di apparecchi di illuminazione da parete e/o soffitto, tipo iGuzzini modello Full (art.7085) o similare, ma di pari qualità tecniche, fotometriche ed estetiche finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte da 2x13W TC-D. Il corpo dell'apparecchio e la cornice sono realizzati in pressofusione di alluminio, mentre il diffusore è in vetro texturizzato e verniciato internamente. Il vano portacomponenti dovrà essere realizzato in policarbonato traslucido, completo di carter di protezione anch'esso in policarbonato. Viti in acciaio inox ad esagono incassato. L'apparecchio dovrà essere dotato di guarnizione perimetrale in EPDM e predisposto per il cablaggio passante tramite un pressacavo PG11. - Installazione: L'apparecchio può essere installato a plafoniera o ad applique tramite n°3 fisher da 4mm, disposti a 120°. - Cablaggio: Cablaggio contenuto all'interno del corpo dell'apparecchio e costituito da: reattori induttivi a extra basse perdite 230V 50 Hz, morsettiera a tre poli ad innesto rapido, predisposizione per accensione separata per singola lampada, utilizzo di cavi siliconici, filtro antidisturbi radio. - Dimensioni: D 275mm H 95mm - Resistenza: 850 Classe isolamento: Classe II - Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra. Grado di protezione: IP66 - Protetto completamente contro la penetrazione della polvere e le ondate. La sorgente luminosa avere le seguenti caratteristiche: Descrizione: Fluorescente Watt13 W Volt: 220V Temp: 2700 K Compreso, cablaggio, e ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(centosessantacinque/77)</p>	cad	€ 334,29
54	np.pc.2	<p>Fornitura e posa di canali portacavi in Acciaio INOX 300x75mm. Gli spessori minimi di tutti i canali in metallo devono essere di 1,2 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(cinquantasette/66)</p>	ml	€ 57,66
55	np.pc.3	Fornitura e posa di canali portacavi con coperchio incernierato in acciaio		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
56	np.pc.5	sendzimir verniciato a polvere di colore rosso RAL 3000 :300x100mm. Tale canalina avrà coperchio dello stesso materiale e incernierato con chiusura a leva. Gli spessori minimi di tutti i canali in metallo e del coperchio devono essere di 1,2 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (centotrentasette/57)	ml	€ 137,57
57	1.1.5.	Fornitura e posa di canali portacavi con coperchio in materiale plastico, completo di tutti i pezzi speciali e accessori per un montaggio a regola d'arte. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (centodue/52)	ml	€ 102,52
58	15.4.14	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 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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 aggettamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 1) 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 m ³ , 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. (quattro/56)	m ³	€ 4,56
58	15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. 5) del diametro di 100 mm (diciassette/90)	m	€ 17,90
59	15.3.2	10) del diametro di 200 mm (ventinove/90)	m	€ 29,90
59	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. comprensivo di allacciamento 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 quant'altro occorre per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. (milleottocentonovantadue/00)	cad	€ 1.892,00
60	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, 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 allacciamento 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		
		(milleottocentododici/00)	cad	€ 1.812,00
61	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm 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.		
		(trecentosettantasette/40)	cad	€ 377,40
62	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.		
		(quattrocentoquarantuno/00)	cad	€ 441,00
63	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(duecentosessantanove/00)	cad	€ 269,00
64	15.1.3	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(duecentosettantasette/90)	cad	€ 277,90
65	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.		
		(centosettantasei/20)	cad	€ 176,20
66	15.4.2	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 e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico		
		(ottantatre/40)	cad	€ 83,40

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
67	15.4.1	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 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: 2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm (sessantatre/80)	cad	€ 63,80
68	15.1.4	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti 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. 1) delle dimensioni di 70x70 cm (duecentocinquantanove/20)	cad	€ 259,20
69	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 in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (trecentoquattordici/50)	cad.	€ 314,50
70	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (duecentoquarantatre/20)	cad.	€ 243,20
71	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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. 1) per opere in fondazione con C 8/10 (centoquindici/20)	m³	€ 115,20
72	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 di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
73	np.is.15	a perfetta d'arte. (duecentoquarantatre/20)	cad.	€ 243,20
		Fornitura, montaggio e collocazione di un autoclave a cuscino d'aria in acciaio inox da 500 litri tipo CORDIVARI modello X, avente diametro esterno 650 mm e altezza 1845 mm, da montare nel seminterrato, completo di tutti gli accessori, oneri e magisteri per la consegna del lavoro a regola d'arte.		
74	np.is.16	(millesettecentottantasei/39)	cad	€ 1.786,39
		Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti da montarsi monte e a valle delle pompe di circolazione, PN 10, costruiti con tubo in acciaio flangiato completamente annegato in gomma rigida e completi di viti e bulloni di fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 3"		
75	np.is.17	(centosessantuno/35)	cad	€ 161,35
		Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni esterne, costituite da: - guaina isolante in materiale espanso a base di gomma sintetica (elastomero) a cellule chiuse, altamente flessibile; - lembi preadesivizzati realizzati con struttura di rinforzo e protetta da foglio in polietilene; - verniciatura a due mani con vernice protettiva ed elastica da applicare sulla tubazione dopo la posa per installazioni fatte all'esterno. Conducibilita' termica = 0.036 W/m°C a +/- 0°C. Fattore di resistenza al vapore > 7.000 Classe 1 di di comportamento al fuoco. Limiti di impiego da -40°C a +105°C. La coibentazione avrà spessore a norma della legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs 19 agosto 2005 n° 192. Per tubo acciaio da 1" tratto pompa calore - boiler		
76	np.is.18	(ventidue/93)	m	€ 22,93
		Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni eseguita in: - coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo esterno in PVC classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tubo De=20mm per tubazione acqua calda		
77	np.is.19	(otto/53)	m	€ 8,53
		Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni eseguita in: - coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo esterno in PVC classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tubo De=32mm per tubazione acqua calda		
78	np.is.20	(dieci/77)	m	€ 10,77
		Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni eseguita in: - coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo esterno in PVC classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
79	np.is.21	Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tubo De=40mm per tubazione acqua calda (dodici/38)	m	€ 12,38
80	np.is.22	Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni eseguita in: - cospelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo esterno in PVC classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tubo De=63mm per tubazione acqua calda (venticinque/01)	m	€ 25,01
81	np.is.23	Fornitura e montaggio di rubinetto a maschio con portagomma, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti da 3/4" (diciassette/06)	cad	€ 17,06
82	np.is.24	Fornitura e montaggio di valvola a sfera OT58 a passaggio totale, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti per tubo da 1" (quattordici/57)	cad	€ 14,57
83	np.is.25	Fornitura e montaggio di valvola a sfera OT58 a passaggio totale, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti per tubo da 2" (trentuno/18)	cad	€ 31,18
84	np.is.26	Fornitura e montaggio di valvola a sfera OT58 a passaggio totale, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti per tubo da 3" (cinquantacinque/87)	cad	€ 55,87
85	np.is.27	Fornitura e montaggio di valvola miscelatrice termostatica a tre vie costituita da: - corpo e coperchio in ottone forgiato OT 58 cromato internamente ed esternamente; - elemento termostatico a dilatazione di solido; - molle in acciaio inox; - tenuta verso l'esterno mediante anelli O-ring in E.P.; - otturatore in ottone cromato; - dispositivo antincrostazione dell'asta di spinta dell'elemento termostatico mediante anelli O-ring in E.P.; Per DN 63mm (duecentosette/34)	cad	€ 207,34
86	np.is.7	Fornitura e collocazione di aspiratore elicoidale di portata non inferiore a 200mc/h e di adeguata prevalenza. DA collocare a parete compreso il tubo in PVC da 100mm, compreso allacciamento elettrico e linea fino alla cassetta di derivazione e comando collegato all'apparecchio all'accensione del locale e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		spegnimento dopo 30 secondi dallo spegnimento della luce.Compreso cavi elettrici, tubazioni, portacavi e ogni altro onere e magistero per la realizzazzione a perfetta opera d'arte. (duecentottantadue/52)	cad	€ 282,52
87	np.is.8	Fornitura e collocazione di rivelatore elettronico presenza acqua, dotato di segnalazione acustica e luminosa tipo GEWISS modello GW30515, compreso allacciamento elettrico e linea fino alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere e magistero per la consegna del lavoro a perfetta opera d'arte. (centodiciannove/30)	cad	€ 119,30
88	np.sp.34	Fornitura e collocazione in scavo già predisposto di impianto di trattamento acque nere completo costituito da fossa primaria IMHOFF e successivo pozzo di decantazione realizzati entrambi con elementi anulari prefabbricati armati da posizionare in opera e sigillare adeguatamente per garantire la perfetta tenuta. I manufatti sono realizzate col sistema a getto in soluzione monoblocco La fossa IMHOFF dovrà essere costruita e dimensionata nel rispetto dei seguenti parametri minimi: lt 40 di sedimentazione e lt 100 di digestione per ogni utente come previsto dalla L. 10.5.76 n. 319 per n.50 utenti con capacità totale di lt 16034 (fossa più pozzo). La fossa dimensionata per 50 persone ha Øint.150 cm, Øest.170 cm, h=523 cm, litri 7.962 e peso kg 8592; il pozzo ha Øint.150 cm, Øest.170 cm, h=513 cm, litri 8.072 e peso kg 7452. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 rilasciata da istituto certificatore accreditato SINCERT. I manufatti vanno posati su un getto di sottofondo con calcestruzzo magro h=20 cm, e a getto indurito. Compreso ogni altro onere, i giunti degli anelli con con buona malta cementizia, l'eliminazione di sbavatura interna, compreso prove di tenuta. (duemilasettecentoundici/70)	cad	€ 2.711,70
89	np.cl.1	Fornitura,montaggio e collocazione di ventilconvettore tipo a parete Tipo Accorroni modello F-FR, estremamente silenziosi, avente potenza termica minima di 3090 W, compreso termostato e pannello di comando a microprocessore a bordo macchina,compresi tubazione di distribuzione a partire dal collettore di andata e ritorno, installati come riportato negli elaborati grafici, verniciatura delle tubazioni in acciaio o in rame o PEX e rivestimento isolante in tutte le tubazioni compresi valvole e accessori necessari per il perfetto funzionamento, e impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, sono inoltre comprese le opere murarie l'intonaco, la tubazione di scarico condensa con tubi in pvc e tutti gli oneri e magisteri per la consegna del lavoro a perfetta opera d'arte		
		(ottocentocinquantaquattro/99)	cad	€ 854,99
90	np.cl.2	Fornitura,montaggio e collocazione di ventilconvettore tipo a parete Tipo Accorroni modello F-FR, estremamente silenziosi, avente potenza termica minima di 2450 W, compreso termostato e pannello di comando a microprocessore a bordo macchina,compresi tubazione di distribuzione a partire dal collettore di andata e ritorno, installati come riportato negli elaborati grafici, verniciatura delle tubazioni in acciaio o in rame o PEX e rivestimento isolante in tutte le tubazioni compresi valvole e accessori necessari per il perfetto funzionamento, e impianto elettrico per il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		collegamento dei ventilconvettori, sono inoltre comprese le opere murarie l'intonaco, la tubazione di scarico condensa con tubi in pvc e tutti gli oneri e magisteri per la consegna del lavoro a perfetta opera d'arte <p style="text-align: right;">(settecentottantasei/07)</p>	cad	€ 786,07
91	np.cl.3	Fornitura,montaggio e collocazione di pompa di calore a gas con motore endotermico monoblocco avente le caratteristiche descritte in capitolato, potenza termica in inverno 54 /40 kW, potenza frigorifera 27/20 kW, Nella versione supersilenziata e con comando remoto. Con la possibilità di recuperare il calore prodotto dal raffreddamento del motore per l'acqua sanitaria. Compreso tubazioni e fino ad arrivare alle ai collettori, questi compresi, opere murarie elettriche e vari oneri e magisteri per la consegna dei lavori a perfetta opera d'arte <p style="text-align: right;">(trentamilacinquecentosessantadue/59)</p>	cad	€ 30.562,59
92	np.cl.4	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria a parete diametro della bocca di evacuazione 120 mm,compreso tubo in PVC dal locale interno fino alla parete esterna. Compreso opere murarie, conduttori di collegamento e collegamento elettrico, e tutti gli oneri e magisteri per la consegna del lavoro a perfetta opera d'arte. Portata 300 mc/h <p style="text-align: right;">(duecentosettanta/50)</p>	cad	€ 270,50
93	13.1.2.	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio saldato con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2) DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa <p style="text-align: right;">(diciotto/90)</p>	m	€ 18,90
94	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestingente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
95	14.1.19	(duecentosedici/00) Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 216,00
96	14.1.21	(sessantadue/40) Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 62,40
97	np.sp.1	(settantadue/40) Fornitura, montaggio e collocazione di impianto di aspirazione gas di scarico da automezzi, del tipo KOMSA formato dalle seguenti apparecchiature: - N°8 Arrotolatore per aspirazione gas di scarico funzionante con motore elettrico 220V 1fase 50/60Hz azionabile tramite pulsantiera o telecomando. Costruito in lamiera d'acciaio stampata e verniciata al forno viene fornito completo di tubazione per gas di scarico tipo "NR-CP" L=10m diam. 150 mm in materiale termoplastico EPDM con rivestimento e spirale esterna in poliestere che lo rende speciale ANTISCHIACCIAMENTO (resistente ad una temperatura di +150°C), fine-corsa, guida-tubo, e imbocco per l'aspirazione, quadro elettrico**, microinterruttore di fine-corsa, flangia di collegamento a parete/soffitto e imbocco per l'aspirazione. PRODOTTO IN STABILIMENTO CERTIFICATO ISO 9001 e ISO 14001 , pulsantiera/telecomando per avvolgere/svolgere il tubo - N°8 Telecomandi - N°8 Bocca di presa alla marmitta, modello salvacarrozzeria in gomma, con attacco a morsetto. Completa di imbocco flessibile anticalore da inserire nella tubazione aspirante. Attacco bocca diam. 160 mm. Attacco tubo diam. 150 mm. - N°1 Elettroventilatore centrifugo con girante metallica a palerovesce direttamente accoppiata al motore, con chiocciola parallela verniciata color blu. Con motore 380V 3fase - 7,5 HP - 2900 giri/min. Portata e prevalenza idonee all'impianto ed alle norme di igiene e sicurezza ambiente di lavoro. Rumorosità non maggiore di 82dB(A). Completo di sedia di supporto. - N°1 Cassone fonoisolante per elettroventilatore realizzato con pannelli in doppia lamiera zincata e verniciata esternamente con intercapedine in poliuretano espanso (sp. 2,5mm). Ciascun pannello è perfettamente bordato con guarnizioni in modo da assicurare una perfetta tenuta. Il telaio è in tubolare di alluminio con angolari in fusione di alluminio. Completo di: - Imbocco e uscita zincati - N.2 griglie di raffreddamento in PVC rettangolare - N.1 griglia di raffreddamento quadrata per presa di raffreddamento motore - N.1 maniglia di chiusura a chiave	cad.	€ 72,40

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- N.1 interruttore di manutenzione "lucchettabile" completo di guaina e cavo di collegamento al motore. - N.1 Silenziatore circolare, interamente zincato, con intercapedine in lana minerale ad alta densità, protetta da garza antispolvero in fibra di vetro. Completo di nipples femmina per attacco all'elettroventilatore (lato scarico). L=900mm x Ø400mm. Canalizzazione di raccordo elettrov./arrotolatori in lamierino zincato a caldo completa di parti diritte, curve a 90° e complementari con sistema brevettato di guarnizioni antisibilo (omologazione n. 1104E/94 a cura dell'Istituto danese di certificazione DS), deviazioni, pezzi normali e speciali - diam. vari . Canalizzazione di scarico in atmosfera, in lamierino zincato a caldo completa di parti diritte; curve a 90° e complementari con sistema brevettato di guarnizioni antisibilo (omologazione n. 1104E/94 a cura dell'Istituto danese di certificazione DS); terminale del tipo cono-controcono con rete antintrusione per piccoli animali e altri corpi solidi. Pezzi normali e speciali, diam. vari.(lunghezza stimata circa 6 metri).		
		(trentacinquemilasettantadue/79)	cad	€ 35.072,79
98	np.sp.19	Fornitura, montaggio e collocazione di RIVELATORE METANO tipo EEX -N. Rivelatore gas metano , inversione Eex-n, omologato, sensore catalitico Pellistore, uscita 4-20mA, linearità di risposta 0-100% LIE. Alimentazione 12-24 Vcc.		
		(trecentottantanove/39)	cad	€ 389,39
99	np.sp.21	Fornitura, montaggio e collocazione di centralina elettronica telefonica tipo Panasonic, 5 linee in entrata,e 30 interni, espandibile fino a 45 linee esterne e 128 linee interne completo di sistema di megafonia ottico- sonoro 35 stanze completa di impianto di impianto ricetrasmittente, completa di connessione a PC per gestione traffico telefonico e gestione automatica per diverse compagnie telefoniche minimo due uscite per ricerca persone esterna.		
		(milleseicentosessantacinque/30)	cad	€ 1.665,30
100	np.sp.23	Fornitura, montaggio e collocazione di idrante a colonna costruiti secondo la norma UNI 9485, con attacco assiale per linea di mandata UNI 70, compresa ogni onere murario e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.		
		(trecentonovantasei/38)	cad	€ 396,38
101	np.sp.24	Fornitura, e collocazione di cassetta porta estintore in acciaio zincato, con estintore da 9KG, dalle dimensioni di 330x750x235, completo di estintore da 9KG classe di fuoco 43A-183BC, comprensivo di opere murarie e ogni magistero per la perfetta consegna del lavoro a perfetta opera d'arte.		
		(centosessantatre/19)	cad	€ 163,19
102	np.sp.25	Fornitura, e collocazione di impianto di antintrusione formato dalle seguenti apparecchiature:N°1centrale teleassibile tipo SISPA modello Galaxy 128, N°1tastiera con display a lcd, N°1 interfaccia a quattro relè, N°3 trasduttori 8 ingressi, N°25 rivelatori adoppia tecnologia infrarossi e microonde,n° 1 sirena lampeggiante e N° 2 sirene piezoelettrica il tutto aventi le caratteristiche, compresi cavi, opere murarie e ogni magistero per la perfetta consegna a regola d'arte.		
		(seimilatrentotto/10)	cad	€ 6.038,10
103	np.sp.27	Fornitura, e collocazione di impianto di compressione aria da collocare all'esterno, dentro casotto in muratura secondo le indicazioni del D.L., aventi le caratteristiche descritte in capitolato e compreso quadro elettrico in cassetta,refrigerante e serbatoio in acciaio verniciato di 500litri, posa e fornitura delle tubazioni di collegamento, collegamenti elettricitra le varie unità e alla rete elettrica. Compresi qualsiasi oner e magistero per la perfetta		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
104	np.sp.29	realizzazione del lavoro a regola d'arte. (tredicimilacentotrentaquattro/58)	cad	€ 13.134,58
105	np.sp.30	Fornitura, e collocazione di tubazione zincato tipo catramato esternamente, accompagnato da certificazione per posa sottotraccia a o interrata, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dei pezzi speciali, dei tappi di spurgo e scarico condensa, nipples, bocchettoni, angoli, t, e materiali varie per la perfetta realizzazione del lavoro finito a regola d'arte. (novantasei/42)	ml	€ 96,42
106	np.sp.31	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 tipo standard ad un battente dim. 1000x2150 omologate dal Ministero degli Interni a norma UNI 9723, avente traversa inferiore del telaio da incassare a pavimento, serratura incassata con scocca e maniglie atermiche e chiusura automatica a mezzo di molle regolabili incorporate nelle cerniere, completa di maniglione antipanico e ogni altro onere e magistero per la consegna dei lavori a perfetta regola d'arte. (milletrecentonovantotto/45)	cad	€ 1.398,45
107	np.sp.32	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 tipo standard a due battenti dim. 1200x2150 omologate dal Ministero degli Interni a norma UNI 9723, avente traversa inferiore del telaio da incassare a pavimento, serratura incassata con scocca e maniglie atermiche e chiusura automatica a mezzo di molle regolabili incorporate nelle cerniere, completa di maniglione antipanico e ogni altro onere e magistero per la consegna dei lavori a perfetta regola d'arte. (millecinquecentosettantadue/47)	cad	€ 1.572,47
108	np.sp.33	Fornitura e collocazione di ascensore per nuove costruzioni non residenziali, con impianto ad azionamento elettrico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 2 fermate, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro (cinquemilanovecentonovantaquattro/54)	cad	€ 5.994,54

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo ed in "braille", completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con caratteri in rilievo ed in "braille", con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p> <p style="text-align: right;">(ventinovemiladuecentododici/86)</p>	cad	€ 29.212,86
109	np.sp.35	<p>Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata tipo "Riserva Idrica per impianto Antincendio a norma UNI 12845 " realizzata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v, delle dimensioni esterne di cm. 246x475x260 ,da mc. 24.00,prodotta dalla EDIL IMPIANTI (o similari) , con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45, RCK 45N /mm, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, copriferro di spessore non inferiore a cm.2. il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. La vasca dovrà avere un volume utile interno minimo di mc 24.00 e deve essere completa di: fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente. Lastra di copertura H=10 cm. traffico pedonale, con fori d'ispezione di luce utile cm.60x60 per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125 , compreso soletta di fondazione in cls. (dim. 5.75 x 3.46)da realizzare in opera ,spessore 20 cm., armata con doppia rete elettrosaldada in acciaio 8 mm a maglia 20 x 20 co, sabbia sopra soletta , spessore 20 cm, rinterro con ghiaia di pezzatura 40-60 cm, drenaggio sulle pareti laterali. La vasca deve avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei e le pareti interne dotate di trattamento impermeabilizzante interno con malta bicomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, in uno spessore non inferiore a 2 mm.Il trattamento deve essere totalmente impermeabile all'acqua, alla pressione positiva e risultare impermeabile alla spinta negativa fino a 1,5 atm.. resistere a sali solubili, come cloruri e solfati presenti nell'acqua di mare o nei terreni. Dovrà inoltre soddisfare i requisiti richiesti dalla EN 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.Il prodotto dovrà essere corredato di scheda tecnica e relazione strutturale. La vasca deve essere realizzata da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008</p> <p style="text-align: right;">(dodicimilacentosettantacinque/00)</p>	cad.	€ 12.175,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
110	np.sp.37	Realizzazione di locale gruppo di pompaggio con struttura leggera in tubolari di ferro zincato dim. mm. 10 x 10, s= 1.5 mm., da ancorare efficacemente al basamento di cls. s= 15 cm., traverse da saldare ai montanti, copertura in pannelli di lamiera grecata s= 0.7 mm., pannelli di chiusura perimetrale con rete a maglia quadrata zincata mm. 10 x 10 , filo 2 mm., porta di ingresso dim. 0.90 x 2.00 , compreso serratura , tutto incluso e nulla escluso per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Dim. 2.80 x 3.20 x h var. (2.70/2.50), come da disegno.	(quattromila/00) a copro	€ 4.000,00
111	np.sp.38	Fornitura, montaggio e collocazione di gruppo pompe per riempimento autobotti e protezione esterna , in apposito locale da realizzare all'esterno ,costituito da 2 elettropompe di servizio , aventi le seguenti caratteristiche : - N° 2 pompa da 7,5 Kw - N° 2 quadri elettrici di gestione separati ; - N° 2 avvisatori ottico acustici pompe di servizio in moto/anomalia - Portata minima : Q = 600 lt/min. - Pressione = 5,18 bar Compreso i necessari collegamenti alla rete idrica antincendio , accessori , pezzi speciali , tutto incluso e nulla escluso secondo quanto previsto dalla norma, per il funzionamento a perfetta regola d'arte.	(dodicimilanovecentottanta/40) a corpo	€ 12.980,40
112	np.sp.4	Fornitura, montaggio e collocazione di ANTENNA RICETRASMITTENTE composto dalle seguenti apparecchiature: - Sistema di antenna ricetrasmittente sulla frequenza V.V.F.F , costituito da traliccio autoportante (opere murarie escluse) , base 400x400 mm, altezza 12 metri , composto da numero 4 tronchi da 3 metri da imbullonare in postazione. - Antenna omnidirezionale sulla frequenza 70 MHz , per il collegamento ai mezzi operativi. - Discesa in cavo coassiale da ½ “ (50 m); compreso opere murarie, e tutti gli oneri e magisteri per la realizzazzione dei lavori a perfetta opera d'arte	(settemilatrecentosettantaquattro/59) cad	€ 7.374,59
113	np.sp.5	Fornitura, montaggio e collocazione di APPARATI APERTURA CANCELLI E SEMAFORI. Modifica apparati per l'implementazione di telecomando per apertura cancelli e/o modifica stato semafori. Completo di tutti gli oneri e magisteri per la perfetta realizzazzione a perfetta opere d'arte.	(millecinquecentoquaranta/67) cad	€ 1.540,67
114	np.sp.7	Fornitura , montaggio e collocazione di armadio per batterie 2x12V24ah dalle dimensioni pari a 350x350x194, completo di cavi per batterie, e due batterie 12V 26A/h, il tutto aventi le caratteristiche descritte in capitolato.	(milleseicentoquarantotto/62) cad	€ 1.648,62
115	np.sp.36	Fornitura e collocazione di un impianto di distribuzione di carburante, nel rispetto delle prescrizioni di legge in materia di sicurezza (omologazione degli apparecchi di distribuzione e dei dispositivi da parte del ministero degli interni) con le seguenti caratteristiche: 1. n.2 serbatoi interrati di cui uno da 10 mc per gasolio ed uno da 5 mc per benzina 2. n.2 apparecchi di distribuzione di cui uno per gasolio ed uno per benzina 3. una tettoia di protezione completa di 4 montanti verticali, telaio superiore zincato a caldo e copertura in lamiera zincata grecata. I due serbatoi in ferro a doppia camera da interro, con capienza rapportata		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>alle dimensioni del serbatoio in conformità delle prescrizioni di sicurezza previste dal D.M. 19/03/90, sono trattati esternamente con catramatura o verniciatura, di spessore di mm. 5, forniti di certificato di collaudo, costruiti con boccaporti e bocchettoni di collegamento. I serbatoi, omologati dal Ministero degli Interni in conformità al D.M. 19/03/90, hanno asse cilindrico orizzontale e sono dotati di: tappo di sicurezza per eventuali pulizie periodiche, tubo di aspirazione esterno munito di valvola di non ritorno con filtro, attacco a presa rapida da 3" lucchettabile, valvola limitatrice di carico al 90%, sfiato con reticella rompifiamma, indicatore di livello, presa di messa a terra.</p> <p>Dati tecnici</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. serbatoio da 10 mc per gasolio : capacità 10.000 litri, diametro mm 1900, profondità 3.650 mm 2. serbatoio da 5 mc per benzina: capacità 5.000 litri, diametro mm 1600 profondità 3.150 mm <p>Il distributore per gasolio e quello per benzina sono a doppia erogazione e sono equipaggiati con testate elettroniche. Hanno misuratore del tipo a quattro pistoni e quattro cilindri con trattamento inossidabile e precisione $\pm 0,5\%$. Volume ciclico uguale a 0,5 litri. La valvola differenziale è del tipo a pistone con doppia tenuta contrapposta. Evita la formazione di bolle gassose dopo il degasatore, protegge il misuratore dai colpi d'ariete, chiude l'erogazione in caso di anomalie di pressione. Il monoblocco degasatore è composto da diversi elementi come :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro inossidabile • Valvola non ritorno degasatore • Campana degasatore capacità 2 litri • Valvola di sicurezza • Valvola non ritorno misuratore <p>Ogni circuito idraulico è dotato di due manometri a bagno di glicerina, uno rileva la pressione di erogazione e l'altro la pressione di ritorno della fase gassosa. La valvola antistrappo è del tipo a strappo per trazione laterale. Rottura a 210 N. Il tubo di erogazione è del tipo a doppia maglia di acciaio ed è completo di pistola di erogazione. L'impianto luce è composto da due neon di 13 Watt ed opportuna scatola antideflagrante, che contiene il reattore e gli starter. Le scatole elettriche di connessione sono del tipo antideflagrante costruite secondo EN 50018:1995 (CEI 31-1)</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>ALIMENTAZIONE : 230 Vac</p> <p>FREQUENZA : 48-62 Hz</p> <p>ASSORBIMENTO : Singolo 112 Watt con elettrovalvola , doppio 163 Watt con elettrovalvola</p> <p>PESO : singolo 143 kg. Doppio 240 kg.</p> <p>MAX PRESSIONE D'ESERCIZIO CONSIGLIATA : 18 bar</p> <p>PRESSIONE NOMINALE : 25 bar</p> <p>PRESSIONE DI TEST (prova di tipo) : 40 bar</p> <p>TEMPERATURA DI ESERCIZIO : -25 C° + 55 C° (Disponibile versione per -40 C°)</p> <p>PRECISIONE MISURATORE : +/- 0,5%</p> <p>La tettoia di protezione agli agenti atmosferici è realizzata in materiale non combustibile con telaio autoportante e copertura in lamiera grecata zincata. E' predisposta per un rapido montaggio, dotata di idonea messa a terra in conformità alle prescrizioni previste dal D.M. 19/03/90. L'ingombro della tettoia è di 2.500x2800 mm, altezza 2800 mm. La tettoia è completa di 4 montanti verticali, telaio superiore zincato a caldo e copertura in lamiera zincata grecata. E' costruita con un robusto telaio autoportante, ricoperta da lamiera grecata zincata. Sono compresi nel prezzo gli scavi ed ogni altra opera muraria necessaria per avere l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
116	6.1.1	<p>(ventiquattromilatrecentosettantadue/25)</p> <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano</p>	cad	€ 24.372,25
117	6.1.3	<p>(ventitre/00)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139 /1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano- per ogni m²e per ogni cm di spessore</p>	m ³	€ 23,00
118	6.1.4	<p>(uno/29)</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50 /70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui</p>	m ² *cm	€ 1,29

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
119	6.1.5	<p>campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano- per ogni m²e per ogni cm di spessore (uno/55)</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano- per ogni m²e per ogni cm di spessore (uno/90)</p>	m ² *cm	€	1,55
120	ap.2	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in cordolo in cls, altezza cm 200, interasse cm 200, intervento comprensivo di ogni opera, compreso opere di scavo, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>(sette/26)</p>	ml	€	7,26
121	ap.1	<p>Sistemazione e modellazione del terreno consistente in lavorazione meccanica e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, compresa la stesa del terreno vegetale proveniente dagli scavi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare il terreno sistemato a perfetta regola d'arte</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
122	ap.3	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata, sagomata secondo disegni della D.L., dello spessore minimo di 5mm, di sezione di 60 cm, posta in opera compreso anche di ancoraggio, ferramenta, etc e quant'altro a darla in opera a perfetta regola d'arte	(uno/92) mq	€ 1,92
123	ap.4	Fornitura e posa in opera di cunetta in calcestruzzo vibrocompresso monostrato di colore a scelta della D.L., dalle dimensioni di cm 50 di lunghezza e cm 40 di larghezza, altezza cm 10 ai lati e cm 7,5 al centro. La cunetta in calcestruzzo andrà posato su letto di calcestruzzo ben livellato compreso nel prezzo. Sono da intendersi compresi gli accessori, quali cunette con scivolo per convogliare l'acqua raccolta. E quanto altro necessario per completare l'opera secondo le indicazioni di progetto, ed ogni altro eventuale onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.	(quaranta/17) ml	€ 40,17
124	ap.5	Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrocompresso monostrato di colore a scelta della D.L., delle dimensioni di cm 100 di lunghezza e cm 15/12 di larghezza, altezza cm 25. Il cordolo in calcestruzzo andrà posato su letto di calcestruzzo ben livellato compreso nel prezzo. Sono da intendersi compresi gli accessori e quanto altro necessario per completare l'opera secondo le indicazioni di progetto, ed ogni altro eventuale onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.	(trentadue/04) ml	€ 32,04
125	np.au.1	Fornitura e collocazione di capannone prefabbricato per autorimessa con le seguenti caratteristiche dimensionali: Superficie capannone (29.90x22.68) mq. 678.13 Altezza utile capannone sotto tegolo mt. 5,82 Altezza totale capannone mt. 7.55 La fornitura e collocazione riguarda: A1) Strutture portanti in elevazione · PILASTRI: Fornitura e posa in opera di pilastri in calcestruzzo armato vibrato, prefabbricati in stabilimento di produzione, confezionati con calcestruzzo classe minima di resistenza cl 35/45 e armati con acciaio B450C controllato in stabilimento di produzione. I pilastri, avranno sezione trasversale di dimensione come da calcolo una lunghezza di mt. 7.50 e saranno innestati ai bicchieri presenti nei plinti di fondazione e sigillati con malta ad alta resistenza antiritiro. Nel manufatto saranno inseriti, ove necessario, pluviali in pvc, di opportuno diametro, per lo scarico delle acque meteoriche provenienti dalla copertura, e tutti gli incorpori per il successivo fissaggio dei tamponamenti esterni prefabbricati e delle travi portanti i tegoli di copertura. Trasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza. N° 13 pilastri da mt. 7,50 max · TRAVI DI COPERTURA "OMEGA": Fornitura e posa in opera di travi in calcestruzzo armato precompresso prefabbricate in stabilimento di produzione, confezionate con calcestruzzo classe minima di resistenza cl 40/50, armati con acciaio B450C controllato in stabilimento di produzione e trefoli di acciaio armonico stabilizzato a basso rilassamento tipo TS 190-06 fpk=18640 kg/cmq. Avente sezione ad Omega, altezza cm 95, lunghezza variabile max. mt. 12,00, alloggiare sulla testa dei pilastri con appoggi in neoprene dello spessore di cm 1 e vincolate alle barre fuoriuscenti dal pilastro stesso per permettere l'assorbimento degli sforzi orizzontali e aventi funzione	(ventuno/72) ml	€ 21,72

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>di antiribaltamento durante la fase del montaggio. La sezione della trave, con canaletta superiore, prevede il raccoglimento delle acque piovane provenienti dai tegoli Y di copertura e tramite un opportuno bocchettone collega il pluviale dei pilastri con la gronda della stessa trave. Destinate a portare i tegoli di copertura del tipo "Y" . Trasportate in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza.</p> <p>N° 8 travi da mt. 7,50 max</p> <p>· TRAVIDI TESTATA IN C.A.V. TIPO "T": Fornitura e posa in opera di travi in calcestruzzo armato vibrato prefabbricate in stabilimento di produzione, confezionate con calcestruzzo classe minima di resistenza cl 35/45, armati con acciaio B450C controllato in stabilimento di produzione. Aveni sezione rettangolare e sezione trasversale con dimensione cm 30x95, alloggiare sulla testa dei pilastri o sulle mensole aggettanti dai pilastri con appoggi in neoprene dello spessore di cm 1 e vincolate alle barre fuoriuscenti dai pilastri o dalle mensole per permettere l'assorbimento degli sforzi orizzontali e aventi funzione di antiribaltamento durante la fase del montaggio. Trasportate in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza.</p> <p>N° 5 travi da mt. 10.80 max</p> <p>A2) Strutture di copertura</p> <p>· TEGOLI DI COPERTURA IN C.A.P. TPO "Y": Fornitura e posa in opera di tegoli tipo Y in calcestruzzo armato precompresso prefabbricati in stabilimento di produzione, confezionati con calcestruzzo avente classe di resistenza minima cl 45/55, armati con acciaio e Rete E.S. B450C controllato in stabilimento di produzione e trefoli di acciaio armonico stabilizzato a basso rilassamento tipo TS 190-06 fpk=18640 kg/cmq. I tegoli hanno sezione a Y, altezza cm 104, larghezza cm 118 e gamba dello spessore di cm 10, appoggiate sulle travi portanti, con appoggi in neoprene dello spessore di cm 0,5 e portanti alle due estremità i profili tipo Halfen 40/23 per il collegamento alle travi. Compreso nella fornitura un doppio strato di materiale impermeabilizzante tipo "THORO SEAL FX110" della BASF, o similare, atto a permettere lo smaltimento delle acque meteoriche nella superficie superiore esposta ed il loro convogliamento alle gronde presenti alle due estremità. Posti ad interasse di cm. 405. I tegoli sono destinati alla realizzazione della copertura, con l'interposizione pannelli piani coibentati. Trasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza.</p> <p>N° 8 tegoli da mt. 22.23</p> <p>· PARETINE DI TESTATA TEGOLI "Y", spessore cm. 5, realizzate in calcestruzzo armato vibrato, confezionate con calcestruzzo classe minima di resistenza cl 30/37, armate con acciaio B450C controllato.</p> <p>· MANTO DI COPERTURA realizzato con: pannelli metallici coibentati piani di spessore minimo mm. 40. Essi avranno supporti, inferiore e superiore, in acciaio zincato (UNI 10147) preverniciati bianco grigio, con interposto isolamento termico realizzato con schiuma poliuretana rigida densità media 44Kg/mc, spessore fuori greca 40mm.</p> <p>Disposti in maniera inclinata grazie a un supporto di lamiera zincata presso piegata, spessore 15/10, dello sviluppo di 25 cm, e fissati mediante idonei viti auto perforanti, cappellotti con guarnizione e idonei tasselli.</p> <p>Si prevedono mq. 563.50</p> <p>· IMPERMEABILIZZAZIONE con membrana bitume polimero elastomerica, tipo SBS dei giunti interni verticali dei pannelli di coronamento e delle travi -gronda laterali.</p> <p>· IMPERMEABILIZZAZIONE con membrana bitume polimero elastomerica,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>tipo SBS del giunto longitudinale tra la pannello di coronamento e la copertura.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Timpani di chiusura testate tegoli realizzati con pannelli termoparete sandwich aventi spessore mm. 30 posti su scossalina in lamiera preverniciata. <p>A3) Tamponamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> · PANNELLI DI TAMPONAMENTO IN C.A.V. SP.22: Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento in calcestruzzo armato vibrato sp. 22cm, prefabbricati in stabilimento di produzione, confezionati con calcestruzzo avente classe di resistenza minima cl 30/37 e armati con acciaio e Rete E.S. B450C controllato in stabilimento di produzione, e profili tipo "ECO" della BS-ITALIA lungo tutto il perimetro del pannello per aumentare la rigidità del manufatto prefabbricato. Con interposti pannelli di polistirolo espanso di cm 10, con densità di almeno 20 Kg/mc. Avente orditura orizzontale e verticale Giunto maschio e femmina. Con superficie esterna liscia da cassero metallico e interna frattazzata a mano. Portanti tutti gli incorpori per il collegamento ai pilastri ed alle travi. Trasportati in cantiere con idonei mezzi e montati in opera con gru e manodopera specializzata, il tutto nel pieno rispetto dei disegni esecutivi e delle norme vigenti di legge in materia di sicurezza. · PANNELLI DI TAMPONAMENTO IN C.A.V. SP 18: Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento in calcestruzzo armato vibrato sp. 18 cm, prefabbricati in stabilimento di produzione, confezionati con calcestruzzo avente classe di resistenza minima cl 30/37 e armati con acciaio e Rete E.S. B450C controllato in stabilimento di produzione, dimensioni in pianta cm. 53x53, realizzati su casseri metallici con finitura esterna da cassero metallico della altezza max di mt. 7.50. <p>A4) Finiture complementari al capannone</p> <ul style="list-style-type: none"> · SCOSSALINE perimetrali in lamiera preverniciata 8/10, correnti sulla testa dei pannelli di coronamento prefabbricati, completi di fissaggi e sigillature, per permettere lo scarico delle acque piovane. · PLUVIALI TEGOLI Y realizzati con elementi di raccordo (bocchettoni e sigillatura con guaina). · SIGILLATURA ESTERNA dei giunti dei pannelli prefabbricati, realizzata con mastice acrilico su supporto di tondo in neopolene; · TINTEGGIATURA esterna dei manufatti prefabbricati del capannone, realizzata con n° 2 mani di idropittura acrilica in colori tenui a scelta della D.L. <p>Compreso la fornitura e posa in opera della muratura in mattoni faccia vista per il rivestimento della parete di tamponamento con pannelli in c.a.p., e compreso fornitura e posa del sistema di connessione (del tipo Durfest della Ruredil o prodotti similari) fra calcestruzzo e muratura costituito da una speciale rotaia in acciaio zincato, con i bordi fustellati, da fissare al calcestruzzo mediante tasselli, e dai connettori, del tipo a "U", agganciati alla staffa utilizzando i suoi bordi fustellati, e posizionati sui mattoni ogni quattro file posti tra mattone e mattone all'atto della costruzione del paramento murario, come da disegno di dettaglio allegato al progetto.</p> <p>La larghezza del binario è di cm. 5.</p> <p>La staffa a U è lunga cm. 10 e larga cm. 4.</p> <p>Il foro da fare sul supporto in c.a. per il fissaggio del binario sarà del diametro di 10 mm. e la sua profondità sarà di cm. 5</p> <p>L'interasse dei fori sarà di cm. 13.</p> <p>Inoltre la parete in mattoni sarà costruita in aderenza al tamponamento prefabbricato utilizzando malta preconfezionata del tipo Keraflex max S1.</p> <p>La fornitura e collocazione è comprensiva di ogni opera, comprese eventuali opere murarie e quant'altro occorre per dare il capannone-autorimessa finito perfetta regola d'arte.</p>	(centoquarantacinquemilasettecentouno/68) corpo	€ 145.701,68

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
126	np.au.2	Fornitura e collocazione di struttura in vetro e acciaio di collegamento, tra corpo centrale e autorimessa, dimensioni mt. 1.50 x 4.00 x 3.00. Struttura autoportante in acciaio inox satinato e vetri di sicurezza, termoacustici isolanti (vetro camera), composti da due lastre di vetro stratificato doppio con interposto foglio di PVB di spessore mm 6/7 in opera su apposite guide, compresi i tagli a misura, lo sfrido, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (quattordicimilaventisei/77)	corpo	€ 14.026,77
127	ap.6	Esecuzione di impianto di sub-irrigazione per lo smaltimento delle acque meteoriche mediante l'esecuzione di scavo con mezzo meccanico, la collocazione entro scavo di tubo flessibile in PVC fessurato diam. 160 mm rivestito con geotessile filtrante, il rinfiacco e ricoprimento della tubazioni con materiale permeabile arido tipo pietrisco proveniente da cava con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm. Compresa la fornitura e collocazione di pozzetti di cacciata in cls vibrato dim. mt. 1,00x1,00x h1,00 completi di solettina e coperchio in cls vibrato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (novemiladuecentotrentacinque/33)	a corpo	€ 9.235,33
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	np.pc.6	Realizzazione e posa di postazione lavoro per uffici comprendente: - N°2 presa dati RJ 45 cat. 6 - N°1 bipresa da 16A comandata e protetta - N°1 presa PC alimentata da linea privilegiata da gruppo di continuità - N°1 presa telefonica - N°1 bipresa da 10A Compresa scatola porta apparecchi di dimensioni appropriate, placche presa telefonica, prese dati, placche copriscatole, compresi cavi conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propaganti l'incendio disezioni non inferiori a 1,5 mmq, doppino telefonico e dalla scatola di derivazione fino al punto di utilizzazione e tutto quant'altro incluso per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (centosettantaquattro/94)	cad	€ 174,94
129	np.qu.1	Fornitura, cablaggio e collocazione di Quadro 600x1000 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: voltmetro/amperometro digitale commutatore voltmetrico 7 posizioni Trasformatore Amperometrico 100/5A		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
130	np.qu.2	<p>Varistore Fase-Neutro livello : II classe : I tipo: varistore poli : 3 x 1 livello di protezione Up : 1000 V tensione massima continuativa Uc : 253 V corrente impulsiva di scarica Iimp : 10 kA corrente susseguente estinguibile con o senza fusibile : 10 kA</p> <p>Spinterometro Neutro - PE livello : II classe : I poli : 1 tipo : spinterometro livello di protezione Up : 1000 V tensione massima continuativa Uc : 230 V corrente impulsiva di scarica Iimp : 40 kA corrente susseguente estinguibile con o senza fusibile : 0,5 kA bobina di apertura</p> <p>magnetot 4P 125A 10 kA magnetot 4P 250A 25kA magnetot 4P 63A 10kA modulo diff AC 4P 250A 500mA modulo diff AC 4P 63A 500mA</p> <p>(cinquemilatrecentonovantuno/50)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 730x2100 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: voltmetro/amperometro digitale commutatore voltmetrico 7 posizioni Trasformatore Amperometrico 200/5A interruttore di manovra sezionatore 4p 200 A magnetot 4P 125A 10kA scaricatore di sovratensione livello: II classe : II Tipo : varistore livello di protezione Up : 700 V livello di protezione effettivo Up/f : 700 V tensione massima continuativa Uc : 253 V corrente nominale di scarica In : 5 kA corrente massima di scarica Imax : 10 kA corrente susseguente estinguibile con o senza fusibile : 8 kA magnetot 3P+N 80A 10kA Magnetotermico 4P 250A PI=25kA Magnetotermico 4P 125A PI=10kA modulo differenziale 300 - 500mA per int. 250 A modulo differenziale 300mA per int. 80-125A</p>	cad	€ 5.391,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
131	np.qu.3	<p style="text-align: right;">(novemilatrecentodiciassette/90)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 980x2300 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: Portalampada 1,2 w per spie presenza rete Porta fusibili sezionabile 3P+N Voltmetro/amperometro digitale Commutatore voltmetrico 7 posizioni Trasformatore Amperometrico 200/5A Int. Magneto termico diff. 1P+N In=6A Idn=0,03A PI=4,5 kA int. Magneto termico diff. 1P+N In=10A - 16A Idn=0,03A PI=4,5 kA int. Magneto termico diff. 1P+N In= 10 -16A Idn=0,03A PI=4.5KA Int. Magneto termico diff. 1P+N In=20A Idn=0,03A PI=4,5kA Magnetot 4P 20A 6kA Magnetot 4P 32A 6kA Magnetot diff. 4P 20-32A Idn= 300mA 6 kA Modulo differenziale 3P 300mA int.25A magnetot 3P+N In=50A P.I.=6kA Modulo differenziale 4P 300mA int.50A Magnetot 3P+N In=63A P.I.=6kA Modulo differenziale 3P 300mA int.63A interruttore di manovra sezionatore 4p 125A Bobina di apertura per int. 25A bobina di apertura per int. 50A</p>	cad	€ 9.317,90
132	np.qu.4	<p style="text-align: right;">(dodicimilasettantatre/27)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 730x2100 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N voltmetro/amperometro digitale commutatore voltmetrico 7 posizioni Trasformatore Amperometrico 200/5A</p>	cad	€ 12.073,27

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>interruttore di manovra sezionatore 4p 160A magnetot 4P 63A 10 kA modulo differenziale AC 4P 300mA per int. 40 - 63A magnetot 4P In=125A P.I.=10kA magnetot 4P In=32A P.I.=4.5kA modulo differenziale 2P 300mA per int. 32 A modulo differenziale 4P 300mA per int. 32 A magnetot 4P In=20A P.I.=4.5kA int. Magneto termico diff. 1P+N 6 - 10A PI=4,5kA Idn=30mA int. Magneto termico 1P+N 20A PI=4,5kA modulo differenziale 300 mA per int 20 - 32 A</p>		
		(diecimilacinquecentoventi/10)	cad	€ 10.520,10
133	np.qu.5	<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 700x700 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili bobina di apertura 110/415 V magnetot 4P 63A 4.5 kA int. Magneto termico 4P 16A PI=4.5kA</p>		
		(duemilaquattrocentonovantatre/76)	cad	€ 2.493,76
134	np.qu.6	<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 in materiale plastico completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili int. di manovra sezionatore 4P 20A - 32A int. Magneto termico 2P 10A - 16A PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 2P 6A Idn= 30 mA PI=4,5kA modulo differenziale 2P per int 10 - 16 A</p>		
		(millequattrocentoquarantotto/92)	cad	€ 1.448,92
135	np.qu.7	<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili sezionatore 4p 16A accessoriabile int. Magneto termico 1P+N 10A - 16A PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 1P+N In=10A - 16A Idn=0,03A PI=4.5KA</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
136	np.qu.8	<p>int. Magneto termico diff. 4P In=20A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 4P In=25A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA interruttore di manovra sezionatore 4p 32A</p> <p>(duemiladuecentottanta/36)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 in materiale plastico completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili int. di manovra sezionatore 4P 20A - 32A int. Magneto termico 2P 10A - 16A PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 2P 6A I_{dn}= 30 mA PI=4,5kA int. Magneto termico 1P+N 6A PI=4,5kA modulo differenziale 2P per int 10 - 16 A trasformatore 230/12/24 SELV</p>	cad.	€ 2.280,36
137	np.qu.9	<p>(milleottocentotrentasei/68)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 700x700 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murari, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili bobina di apertura 110/415 V magnetot 4P 63A 4.5 kA int. Magneto termico 4P 16A PI=4,5kA</p>	cad.	€ 1.836,68
138	np.qu.10	<p>(duemilaseicentonovanta/15)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili sezionatore 4p 32 A accessoriabile int. Magneto termico diff. 1P+N In=6A - 16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 2P 6A I_{dn}= 30 mA PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 4P In=16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA</p>	cad.	€ 2.690,15
139	np.qu.11	<p>(millequattrocentotredici/74)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature:</p>	cad.	€ 1.413,74

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
140	np.qu.12	<p>portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili sezionatore 4p 32 A accessoriabile int. Magneto termico diff. 1P+N In=6A - 16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 4P In=16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA</p> <p>(millequattrocentoventidue/44)</p>	cad.	€ 1.422,44
141	np.qu.13	<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x800 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: Portalampada 1,2 w per spie presenza rete Porta fusibili sezionabile 3P+N sezionatore 4p 32 A accessoriabile int. Magneto termico diff. 4P In=16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 2P 6A I_{dn}= 30 mA PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 1P+N 16 I_{dn}=30 mA PI=4,5kA sezionatore 4p 16A accessoriabile</p> <p>(duemilaquattrocentoventi/94)</p>	cad.	€ 2.420,94
142	np.qu.14	<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x1000 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili portalampada 1,2 w per spie presenza rete int. Magneto termico diff. 4P In=16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico 4P 40 A PI=4.5kA int. Magneto termico 4P 50 A PI=4.5kA int. Magneto termico diff. 4P 32A I_{dn}=30 mA PI=4.5kA modulo differenziale per int. 40 A int. Magneto termico diff. 1P+N 20 I_{dn}=30 mA PI=4.5kA int. Magneto termico diff. 1P+N 16 I_{dn}=30 mA PI=4.5kA Interruttore di manovra sezionatore 4P 50A int. Magneto termico 1P+N 6 PI=4.5kA</p> <p>(tremilanovecentosettantaquattro/64)</p>	cad.	€ 3.974,64
		<p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x800 completo profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: int. Magneto termico diff. 4P 25 - 32A I_{dn}=30 mA PI=4,5kA int. Magneto termico diff. 1P+N 6A I_{dn}=30 mA PI=4.5kA trasformatore 230/24/12 V selv int. Magneto termico 1P+N 6A PI=4.5kA int. Magneto termico 1P+N 16A PI=4.5kA</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
143	np.qu.18	<p>sezionatore 4p 63A accessoriabile presa interbloccata 3P+N+T 32A IP44 presa interbloccata 3P+N+T 16A IP44 presa interbloccata 2P+T 16A IP44</p> <p>(duemilacentotrentasei/61)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili sezionatore 4p 16A accessoriabile int. Magneto termico diff. 1P+N In=10A - 16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 2P In=6A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA int. Magneto termico diff. 4P In=16A I_{dn}=0,03A PI=4.5KA interruttore di manovra sezionatore 4p 32A</p>	cad.	€ 2.136,61
144	np.qu.16	<p>(milleottocentottantasei/30)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: portalampada 1,2 w per spie presenza rete porta fusibili sezionabile 3P+N compresi i fusibili int. di manovra sezionatore 4P 16A - 32 A int. Magneto termico diff. 4P 20-25A I_{dn}= 30mA PI=6kA int. Magneto termico diff. 2P 6-16 A I_{dn}= 30mA PI=4,5kA int. Magneto termico 2P 10-16A PI=4,5kA</p>	cad.	€ 1.886,30
145	np.qu.19	<p>(milleottocentonovantotto/51)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x800 completo profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: voltmetro/amperometro digitale commutatore voltmetrico 7 posizioni Trasformatore Amperometrico 50/5A Int. di manovra sezionatore 63 A magnetot diff. 4P 32A I_{dn}= 300mA 6 kA magnetot diff. 4P 20A I_{dn}= 300mA 4,5 kA Interruttore Magneto termico 2P 10-16A PI=4,5kA</p>	cad.	€ 1.898,51
146	np.qu.15	<p>(duemilaseicentostantacinque/85)</p> <p>Fornitura, cablaggio e collocazione di quadro 600x600 completo di porta in vetro e chiusura sotto chiave profilati DIN pannelli, morsetterie, viti e /o</p>	cad.	€ 2.675,85

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
147	np.pc.7	bulloni di serraggio, basamento in cls, opere murarie, cablato, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Comprensivo delle seguenti apparecchiature: sezionatore 4P 25A int. Magneto termico diff. 1P+N 6A-16A Idn=0.03A PI=4,5kA (milletrecentoventiquattro/86)	cad.	€ 1.324,86
148	np.pc.9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 120 mm ² (ventidue/60)	m	€ 22,60
149	np.qu.17	Fornitura e collocazione cavo tipo RJ-45 cat. 6 per trasmissione dati compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (uno/60)	m	€ 1,60
150	np.qu.20	Fornitura e collocazione di Gruppo Elettrogeno, quadri bordo macchina e di scambio. Potenza per servizio continuo PRP :75 KVA pari a 60 KW Potenza per serv. Emergenza LTP : 82,5 KVA pari a 66 KW Fattore di potenza : cosphi 0,8 Tensione : 400 V. trifase con neutro accessibile (230 V. tra fase e neutro) Frequenza : 50 Hz. Velocità : 1500 giri/1'. Il gruppo elettrogeno è costituito da: motore diesel, 4 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua, avviamento elettrico 12 Vcc; alternatore della potenza nominale di 85 KVA Il tutto montato, tramite supporti antivibranti, su apposito basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati, predisposto per funzionamento automatico ed è completo di: Sensore per allarme/arresto bassa pressione olio; Sensore per allarme/arresto alta temperatura acqua; Sensore per allarme/arresto basso livello acqua radiatore; Serbatoio incorporato da lt 500, capace di garantire un'autonomia superiore a 24 h di funzionamento a pieno carico, completo di indicatore livello carburante a quadrante, di sensore di allarme per minimo livello e di vasca raccolta perdite. Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel completo di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo; Batterie di avviamento al piombo; Giunto dilatazione gas scarico, in acciaio inox, per collegamento uscita gas scarico motore; Monografia e schemi elettrici; Compresa la realizzazione di basamento in calcestruzzo armato e di tutte le opere murarie necessarie per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. (quarantamilaottantuno/60)	cad.	€ 40.081,60
150	np.qu.20	Fornitura e collocazione di gruppo statico di continuità (UPS) di potenza nominale 20 kVA e potenza effettiva 18 kW, ingresso ed uscita trifase, con tecnologia On Line a doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
151	np.qu.21	<p>-111 come definito dalla norma IEC EN 62040-3, dotato di batterie al piombo ermetiche e con autonomia di 12 min completo di quadri bordo macchina e di scambio e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>(cinquemilaseicentocinquantuno/66)</p> <p>Fornitura e collocazione di impianto di messa a terra (per sistema TN-S) dovrà essere unico così come specificatamente prescritto nella Norma CEI 11 -1 IX edizione; lo stesso impianto dovrà essere realizzato utilizzando i seguenti componenti: Sistema disperdente realizzazione di n. 2 anelli realizzati in treccia di rame nudo interrata (ad almeno 50 cm di profondità) da 50 mm² di sezione e con diametro del filo elementare da 1,8 mm, uno posto lungo il perimetro esterno del fabbricato e l'altro posto rispettivamente lungo il perimetro del patio interno; i 2 anelli saranno collegati tra di loro mediante treccia di rame nudo interrata da 50 mm² di sezione e con diametro del filo elementare da 1,8 mm e saranno integrati con n. 22 picchetti a croce in Fe-Zn 50x50x150 mm, come da planimetria allegata alla presente Relazione. Conduttori di terra CT e collettori generali di terra Derivazione dal sistema disperdente di: un conduttore di terra in treccia di rame nudo interrata da 50 mm² di sezione e con diametro del filo elementare da 1,8 mm per il collegamento tra lo stesso sistema disperdente ed il collettore generale di terra da realizzarsi all'interno del quadro elettrico "principale privilegiata" (Q5). Un conduttore di terra, per il collegamento del centro stella del gruppo elettrogeno, realizzato con conduttore N07V-K di colore giallo/verde e di sezione pari a 240 mm² Conduttori di protezione ed equipotenziali collegamento a terra degli involucri metallici del quadro elettrico "circuiti ordinari" e del quadro di scambio rete/gruppo elettrogeno (N07V-K giallo /verde rispettivamente da 16 e 240 mm² di sezione). Dal collettore generale di terra da realizzarsi all'interno del quadro elettrico "principale privilegiata" (Q5) si dipartiranno i conduttori di protezione principali, per il collegamento a terra degli involucri metallici del quadro "generale piano terra" Q6 (N07V-K giallo/verde da 120 mm² di sezione), del quadro "generale piano primo" Q7 (N07V-K giallo/verde da 35 mm² di sezione), nonché delle masse dell'apparecchiatura per il rifasamento (N07V-K giallo/verde da 95 mm² di sezione) e del gruppo di pompaggio antincendio (N07V-K giallo/verde da 10 mm² di sezione). conduttori equipotenziali principali per il collegamento all'impianto di terra (alla loro origine) di tutte le masse metalliche estranee presenti nell'attività in oggetto, non facenti parte dell'impianto elettrico, ma suscettibili comunque di introdurre il potenziale di terra (sezione minima di 6 mm²), da realizzarsi con conduttori di rame protetto in PVC (tipo N07V-K) di colore giallo/verde.</p> <p>(diecimilaottocentosessantasette/52)</p>	cad.	€ 5.651,66
152	np.qu.22	<p>Fornitura e collocazione di locale consegna ENEL realizzato con monoblocco prefabbricato in C.A. e in calcestruzzo autocompattante UNI EN 197-1, con inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck ? 500 Kg./cmq.), dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate/rettangolari tipo B450C, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia. Il locale è dotato di porta in alluminio con maniglia e serratura a chiave e di finestrino a wasistas con vetro antinfortunistico dotato di rete antinsetto per aerazione locale. La copertura è spiovente realizzata in C.A. ed impermeabilizzata. Sia le pareti interne ed esterno sono trattate con uno strato di vernice di colore a scelta della D.L. Dimensioni esterne mt. 2,50 x 4,50.</p>	cad.	€ 10.867,52

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Compreso basamento in c.a. per la posa del locale dello spessore minimo di cm. 20 e di tutte le opere murarie necessarie per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. (quattromilacinquecentocinquantesette/16)	cad.	€ 4.557,16
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
153	1.1.5	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 aggettamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 1) 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. (quattro/56)	m ³	€ 4,56
154	1.2.4	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. (zero/54)	m ³	€ 0,54
155	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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. 1) per opere in fondazione con C 8/10. (centoquindici/20)	m ³	€ 115,20
		2) per opere in fondazione con C 12/15.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centoventiquattro/00)	m ³	€ 124,00
		3) per opere in elevazione con C 12/15.		
		(centotrentatre/80)	m ³	€ 133,80
156	3.2.3	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.		
		(diciannove/70)	m ²	€ 19,70
157	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN).		
		(due/71)	kg	€ 2,71
		3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN).		
		(due/52)	kg	€ 2,52
158	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.		
		(centoventidue/20)	cad	€ 122,20
159	6.4.5	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250 /D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		1) classe C 250 (carico di rottura 250 kN).		
		(tre/78)	kg	€ 3,78
160	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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.		
		(diciotto/40)	m ²	€ 18,40
161	10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:		
		- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR :		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Botticino, travertino e simili. (centoventisei/00)	m ²	€ 126,00
162	10.6	Sovraprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.5 per aumento di un centimetro dello spessore della lastra e sino allo spessore di 6 cm. - per ogni cm in più.		
		(trentasei/50)	cm	€ 36,50
163	12.1.11	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. 3) spessore 2,0 mm.		
		(trentuno/00)	m ²	€ 31,00
164	12.2.1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: 1) con polistirene.		
		(duecentosessantuno/59)	m ³	€ 261,59
165	13.1.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04 /2004 - Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante. 1) DN 50 mm		
		(centoventidue/30)	cad	€ 122,30
166	13.2.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. 2) DN 65 mm		
		(centocinquantuno/60)	cad	€ 151,60
167	13.3.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>2) D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm.</p> <p>(ventitre/90)</p>	m	€ 23,90
168	13.9.7	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>1) - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm cad. 3.</p> <p>(trecentoquarantadue/00)</p>	cad	€ 342,00
		<p>22) - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m² : per pozzetto 800 x 800 mm</p> <p>(duecentodiciotto/90)</p>	cad	€ 218,90
169	14.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>1) Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p>(ventitre/80)</p>	cad.	€ 23,80
170	14.1.2	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>2) Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p>(ventotto/30)</p>	cad	€ 28,30
171				

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
172	14.1.3	<p>Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>1) Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">(trentatre/50)</p>	cad	€ 33,50
	14.1.4	<p>Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>2) Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">(quarantadue/40)</p>	cad	€ 42,40
173	14.1.11	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p> <p>1) Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">(quaranta/10)</p>	cad	€ 40,10
174	14.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.</p> <p>1) Diametro esterno 20,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">(tre/96)</p> <p>2) Diametro esterno 25,0 mm².</p>	m	€ 3,96

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
175	14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	(quattro/60) m	€ 4,60
		1) Conduttori sezione 1,5 mm ² .	(zero/84) m	€ 0,84
		2) Conduttori sezione 2,5 mm ² .	(uno/23) m	€ 1,23
		3) Conduttori sezione 4,0 mm ² .	(uno/70) m	€ 1,70
		4) Conduttori sezione 6,0 mm ² .	(due/25) m	€ 2,25
		5) Conduttori sezione 10,0 mm ² .	(tre/32) m	€ 3,32
		6) Conduttori sezione 16,0 mm ² .	(quattro/52) m	€ 4,52
		7) Conduttori sezione 25,0 mm ² .	(sei/41) m	€ 6,41
		8) Conduttori sezione 35,0 mm ² .	(otto/36) m	€ 8,36
		9) Conduttori sezione 50,0 mm ² .	(undici/40) m	€ 11,40
		10) Conduttori sezione 70,0 mm ² .	(quindici/50) m	€ 15,50
		11) Conduttori sezione 95,0 mm ² .	(venti/00) m	€ 20,00
176	14.3.6	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere.		
		3) Dimensione 154x92x70 mm	(nove/86) cad	€ 9,86
177	14.3.7	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.		
		2) Dimensione 150x110x70 mm	(dodici/50) cad	€ 12,50
178	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
179	14.5.6	<p>realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>7) Con lampade FL 4x18 W (centocinquantacinque/70)</p>	cad	€ 155,70
180	14.5.10	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>3) Con lampada FLC 18 W (centodiciannove/10)</p>	cad	€ 119,10
181	15.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>3) Con lampada JM -TS 150 W (centosettantacinque/50)</p>	cad	€ 175,50
		<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>10) per capienza di 25.000 l (undicimilaottocentoquindici/00)</p>	cad	€ 11.815,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
182	15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo.	(otto/73) kg	€ 8,73
183	15.4.9	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per diametro DN 20x15 mm.	(dodici/90) m	€ 12,90
		3) per diametro DN 26x20 mm.	(quindici/50) m	€ 15,50
		4) per diametro DN 32x26 mm.	(ventuno/10) m	€ 21,10
		5) per diametro DN 40x33 mm.	(ventisette/70) m	€ 27,70
		6) per diametro DN 50x42 mm.	(trentacinque/10) m	€ 35,10
		7) per diametro DN 63x54 mm.	(trentasette/50) m	€ 37,50
		8) per diametro DN 75x65 mm.	(sessantasei/90) m	€ 66,90
184	15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. 5) per diametro di 100 mm.	(diciassette/90) m	€ 17,90

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
185	15.4.18	<p>7) per diametro di 125 mm.</p> <p>(venti/30)</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 	m	€ 20,30
186	15.4.20	<p>2) - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 13-20 m³/h - prevalenza 62÷45 m c.a.</p> <p>(cinquemiladuecentodieci/00)</p> <p>Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sopra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 5.210,00
187	15.4.22	<p>1) per valvola da 1/2" di diametro</p> <p>(centoventisette/60)</p> <p>Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 127,60
188	18.1.3	<p>2) per capacità fino a 50 l</p> <p>(centoquarantatre/80)</p> <p>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 scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, 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</p>	cad	€ 143,80
		<p>1) per pozzetti da 40x40x50 cm</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
189	18.5.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) sez. 1 x 1,5 mm ² . 2) sez. 1 x 2,5 mm ² . 3) sez. 1 x 4 mm ² . 4) sez. 1 x 6 mm ² . 5) sez. 1 x 10 mm ² . 6) sez. 1 x 16 mm ² . 7) sez. 1 x 25 mm ² . 8) sez. 1 x 35 mm ² . 9) sez. 1 x 50 mm ² .	(centoventitre/30) cad	€ 123,30
			(uno/62) m	€ 1,62
			(uno/78) m	€ 1,78
			(due/19) m	€ 2,19
			(due/55) m	€ 2,55
			(tre/31) m	€ 3,31
			(quattro/43) m	€ 4,43
			(cinque/99) m	€ 5,99
			(sette/67) m	€ 7,67
			(dieci/40) m	€ 10,40
190	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) diametro pari a 63 mm. 5) diametro pari a 110 mm.	(quattro/88) m	€ 4,88
			(sei/18) m	€ 6,18
191	22.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte.	(sessantacinque/10) m ³	€ 65,10
192	24.1.4	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>4) boiler 500 l avente serpentino inferiore 1,75 m2 resa termica 52 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m2 resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.</p>		
		(duemiladuecentotrentanove/00)	cad	€ 2.239,00
193	24.2.11	<p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>1) portata termica nominale 25 kW; - potenza termica nominale 24 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 2,4 kW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 25 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min 		
		(tremiladuecentosessantacinque/00)	cad	€ 3.265,00