



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Davide Pusceddu

PROGETTAZIONE CIVILE-GEOINGEGNERIA-CONSULENZA-SICUREZZA-ANTINCENDIO

Iscr. Ordine Ing. Prov. Cagliari n. 4410

Via Roma, 81 09047 Selargius (CA) - Tel./fax: 0702050268 - cell.: 3204516441 - E-mail: studiotecnico.pusceddu@yahoo.it
C.F. PSCD72L26B354A - P. I.: 02915090928

ELAB.

6a di 19

COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

DATA

OTT. 2016

OGGETTO:

**- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -
ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE
VIA LEONARDO DA VINCI**

LOCALIZZAZIONE: VIA LEONARDO DA VINCI

SOSTITUISCE

INTEGRA

TAVOLA ___ di ___

ELABORATO:

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI

SCALE

Committente:

COMUNE DI SELARGIUS - AREA A6 LL.PP.

Progetto Approvato

Interventi Successivi

Progettista

Ing. Davide Pusceddu - CA04410i00892

Collaboratori

Ing. Luca Cocco

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di Selargius
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza della scuola
elementare Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE: COMUNE DI SELARGIUS

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI

Selargius, li 22/10/2016

Il Progettista:
Ing. Davide Pusceddu

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A	MATERIALI		
	A.0001	MANODOPERA		
	A.0001.0001	Operai (Media regionale)		
2	A.0001.0001.002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€24,19
3	A.0001.0001.003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€21,97
1	A.0001.0001.001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€25,82
4	A.0001.0001.004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€26,41
	A.0005	ELEMENTI VARI		
	A.0005.0002	Carburante		
82	A.0005.0002.002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€1,14
81	A.0005.0002.001	GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	litri	€1,14
	A.0005.0004	Indennita' di conferimento a discarica		
84	A.0005.0004.001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto	tonnellat a	€6,50
	A.0005.0009	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
98	A.0005.0009.002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€0,01
97	A.0005.0009.001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€0,01
	A.0005.0010	Ricambi, consumi e assicurazioni		
100	A.0005.0010.002	RICAMBI, a stima	cadauno	€0,01
99	A.0005.0010.001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€0,01
	A.0005.0012	Oneri vari		
103	A.0005.0012.001	ONERI VARI, a stima	cadauno	€0,01
106	A.0005.0012.004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	€0,01
	A.0005.0014	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
117	A.0005.0014.005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato n} \times r) / (((1+r)^{elevato n} - 1))$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8	anno	€11,97

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		anni		
123	A.0005.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	anno	€4,83
114	A.0005.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato} n) \times r)/(((1+r)^{elevato} n) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni	anno	€17,44
120	A.0005.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni	anno	€5,15
115	A.0005.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato} n) \times r)/(((1+r)^{elevato} n) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni	anno	€15,01
	A.0005.0015	A dedurre quota valore residuo dell'ammortamento		
130	A.0005.0015.0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento	per cento	€-0,01
129	A.0005.0015.0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento	per cento	€-0,01
131	A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento	per cento	€-0,03
125	A.0005.0015.0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento	per cento	€6,44
127	A.0005.0015.0003	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 10% dell'ammortamento	per cento	€-0,01
	A.0005.0003	Energia elettrica		
83	A.0005.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari	chilowatt ora	€0,18
	A.0005.0011	Materiali di consumo		
101	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	€0,01

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
132	A.0005.0016 A.0005.0016.0 001	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€0,01
134	A.0005.0016.0 003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€0,01
136	A.0005.0016.0 005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	€0,01
80	A.0005.0001 A.0005.0001.0 002	Acqua ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	metri cubi	€22,16
79	A.0005.0001.0 001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	€1,06
93	A.0005.0007 A.0005.0007.0 002	Pallets PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cadauno	€2,57
94	A.0005.0007.0 003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cadauno	€12,87
802	A.0024 A.0024.0001 A.0024.0001.0 001	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI Tubo TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita' n. 102 del 02/12/78). giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnatiogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm	metri	€0,78
274	A.0010 A.0010.0006 A.0010.0006.0 002	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO Ferro profilato PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	chilogra mmi	€0,82
254	A.0010.0002 A.0010.0002.0 001	Rete elettrosaldata RETE ELETTRISALDATA FeB 44 con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	chilogra mmi	€1,12
263	A.0010.0003 A.0010.0003.0 003	Lamiere LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	chilogra mmi	€0,91
267	A.0010.0004 A.0010.0004.0 001	Ferro scatolato FERRO SCATOLATO spessore 15/10	chilogra mmi	€0,82
268	A.0010.0005 A.0010.0005.0 001	Filo di ferro, chiodi e palancole FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	chilogra mmi	€1,80
40	A.0003 A.0003.0003 A.0003.0003.0 003	NOLO MACCHINARI E MATERIALE Macchinario per sollevamento materiale NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	nolo ad ora	€0,93

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
38	A.0003.0003.001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t	nolo ad ora	€0,72
39	A.0003.0003.002	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t	nolo ad ora	€0,72
	A.0003.0001	Macchinario vario		
26	A.0003.0001.004	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300	nolo ad ora	€7,77
23	A.0003.0001.001	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€0,21
	A.0012	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	A.0012.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
294	A.0012.0001.001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€173,80
298	A.0012.0001.005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	metri cubi	€283,00
	A.0002	TRASPORTI		
	A.0002.0001	Con autocarro o autoarticolato		
13	A.0002.0001.005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassettonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	€107,24
18	A.0002.0001.010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	€142,98
	A.0006	INERTI		
	A.0006.0001	Sabbia		
147	A.0006.0001.001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	metri cubi	€15,63
	A.0006.0002	Risone, ghiaia, misto naturale		
154	A.0006.0002.003	GHIAIA DI 2° (32-70)	metri cubi	€10,77
	A.0006.0006	Ciottolame, pietrame		
160	A.0006.0006.001	CIOTTOLAME-PIETRAMI	metri cubi	€13,86
	A.0007	CEMENTO E GESSO		
	A.0007.0001	Cemento		
165	A.0007.0001.002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	tonnellata	€167,13
	A.0007.0002	Calce		
169	A.0007.0002.001	CALCE IDRATA sfusa	tonnellata	€74,00
170	A.0007.0002.002	CALCE IDRAULICA tipo ""PLASTOCEM"" in sacchi	tonnellata	€160,25

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
178	A.0008 A.0008.0003 A.0008.0003.002	MALTA Malta premiscelata MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarita' da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	chilogrammi	€0,51
4266	A.0067 A.0067.0003 A.0067.0003.0021	PORTONCINI BLINDATI Porta tagliafuoco PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocita' di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45° su parete in laterizio.	metri quadri	€2.265,00
4286	A.0067.0005 A.0067.0005.002	Accessori MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cadauno	€174,00
4285	A.0067.0005.001	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cadauno	€131,00
189	A.0009 A.0009.0001 A.0009.0001.001	CALCESTRUZZO A prestazione garantita CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€79,30

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
192	A.0009.0001.004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€87,55
	A.0009.0002	A durabilita' garantita		
195	A.0009.0002.002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1	metri cubi	€93,50
	A.0014	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	A.0014.0004	Blocco di calcestruzzo		
343	A.0014.0004.002	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cadauno	€1,45
	A.0018	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
	A.0018.0005	Pietrini di cemento		
529	A.0018.0005.001	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	metri quadri	€5,86
	A.0029	TUBI IN ACCIAIO		
	A.0029.0001	Tubo		
974	A.0029.0001.006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincatia caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremita' filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2'''''	metri	€14,98
	A.0050	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA		
	A.0050.0001	Idrante ed accessori		
3433	A.0050.0001.001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1'' 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cadauno	€149,95
	A.0050.0005	Estintore ed accessori		
3518	A.0050.0005.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	€5,50
3508	A.0050.0005.003	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed	cadauno	€62,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		omologazioni		
	A.0053	GUAINE E RIVESTIMENTI		
3547	A.0053.0003	Idropittura		
	A.0053.0003.003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	litri	€6,20
	A.0053.0005	Fissativo		
3556	A.0053.0005.001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	€7,00
	A.0064	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI		
	A.0064.0001	Finestra o portafinestra		
4172	A.0064.0001.002	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione mq 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW - 6060 (EN573-3 e EN 755-2). Alluminio finitura legno.	metri quadri	€308,00
	A.0049	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI		
	A.0049.0003	Radiatore		
3354	A.0049.0003.0052	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	cadauno	€27,13
	A.0049.0004	Valvola, detentore, collettore, cassetta		
3363	A.0049.0004.009	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16"	cadauno	€12,65
3365	A.0049.0004.0011	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16"	cadauno	€14,34
3366	A.0049.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cadauno	€31,15
	A.0049.0010	Regolatore, sonda e tappo		
3432	A.0049.0010.004	TAPPO di testata cieco fi 1"	cadauno	€1,85
	A.IND.MERC	INDAGINI DI MERCATO		
	A.IND.MERC.002	Pannelli di copertura di policarbonato trasparente compatto tipo AL.GO. CP 30, da curvare a freddo, con protezione UV sui due lati, antinfortunistico, compreso dell'incidenza ferramenta, classe resistenza al fuoco A1 spessore 3 mm, fornito in pannelli da 1250x2050 mm o superiore.	mq	€62,15
	A.IND.MERC.006	Intonaco protettivo al fuoco, costituito da premiscelato tipo "tagliafuoco Laterlite" a base di vetro espanso e legante cemento, certificato EI 120 avente conducibilità termica $\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$, massa volumica di 700 kg/mc circa e resistenza media a compressione di 2,6 N/mm ² , Il prodotto, da applicare a mano, nelle dosi di 0,39 sacchi per 1.5 cm di spessore (corrispondente a 0,26 sacchi ogni centimetro di spessore) è fornito in sacchi da 40 l/cad di prodotto sfuso e aventi marcatura CE secondo la UNI-EN 998-1.	sacchi	€29,83
	A.IND.MERC.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza con attacco a parete o a soffitto predisposto per il funzionamento in sola emergenza (S.E.) tipo DISANO Safety 616 costituito da CORPO: Stampato ad iniezione, in	cad	€186,45

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili, dotato di certificazione di conformità europea ENEC. .Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. EMERGENZA S.E. (solo emergenza): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min con gruppo di continuità al Ni-Cd. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore. Completo di dispositivo di autodiagnosi e pittogramma di sicurezza, lampada a risparmio energetico FLC 1x18L 1200lm-4000K-Ra 1b da 18 W ad alta efficienza</p>		
	A.IND.MERC. 011	<p>Malta premiscelata fornita in sacchi per la passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GeoLite® 40 di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9.</p>	sacchi	€24,86
	B B.0001 B.0001.0001	<p>SEMILAVORATI MANODOPERA Operai (media regionale)</p>		
4717	B.0001.0001.0 002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€30,60
4718	B.0001.0001.0 003	OPERAIO COMUNE	ora	€27,80
4716	B.0001.0001.0 001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€32,66
4719	B.0001.0001.0 004	CAPO-SQUADRA	ora	€33,41

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B.0002	TRASPORTO		
	B.0002.0002	A nolo con autocarro o autoarticolato		
4736	B.0002.0002.0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t	ora	€56,83
4734	B.0002.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	€45,36
	B.0002.0002.0002-	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	€51,89
4741	B.0002.0002.0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t	ora	€58,04
4739	B.0002.0002.0006	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t	ora	€46,30
4740	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	€52,82
	B.0002.0001	Con autocarro o autoarticolato		
4728	B.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	€135,66
4733	B.0002.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	€180,87
	B.0003	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	B.0003.0017	Macchinario per trasporto materie		
4836	B.0003.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€8,35
4835	B.0003.0017.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€4,16
4837	B.0003.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€8,54
	B.0003.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
4761	B.0003.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	ora	€5,74
4765	B.0003.0003.0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	ora	€1,18
4763	B.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t	ora	€0,91

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4764	B.0003.0003.0004	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t	ora	€0,91
	B.0003.0014	Macchinario per movimento materie e scavi		
4810	B.0003.0014.0015	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, esclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc	ora	€23,89
4796	B.0003.0014.0001	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc	ora	€12,62
4813	B.0003.0014.0018	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46	ora	€9,56
4814	B.0003.0014.0019	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40	ora	€12,23
	B.0003.0020	Molazza		
4849	B.0003.0020.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gia' funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4	ora	€33,74
	B.0003.0001	Macchinario vario		
4751	B.0003.0001.0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300	ora	€9,83
4756	B.0003.0001.0011	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondita' di taglio fino a 18 cm	ora	€1,72
4747	B.0003.0001.0002	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	nolo ad ora	€0,26
	B.0004	NOLI CON ONERI		
	B.0004.0017	Macchinario per trasporto materie		
4940	B.0004.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€51,89
4939	B.0004.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€45,36
4941	B.0004.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€56,83
4946	B.0004.0017.0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€58,04

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4944	B.0004.0017.0 007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€46,30
4945	B.0004.0017.0 008	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€52,82
	B.0004.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
4875	B.0004.0003.0 006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€43,52
4872	B.0004.0003.0 003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t	ora	€1,21
4870	B.0004.0003.0 001	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t	ora	€0,94
4871	B.0004.0003.0 002	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 3 t	ora	€0,94
	B.0004.0014	Macchinario per movimento materie e scavi		
4915	B.0004.0014.0 014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc	ora	€85,16
4902	B.0004.0014.0 001	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc	ora	€57,02
4917	B.0004.0014.0 016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46	ora	€61,30
4918	B.0004.0014.0 017	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40	ora	€66,36
	B.0004.0020	Molazza		
4958	B.0004.0020.0 001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4	ora	€37,18
	B.0004.0001	Macchinario vario		
4859	B.0004.0001.0 006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300	ora	€9,93
4862	B.0004.0001.0 009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	€76,30

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4865	B.0004.0001.0 012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondita' di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	€36,65
4855	B.0004.0001.0 002	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€3,28
	B.0006	ELEMENTI VARI		
	B.0006.0002	Carburanti		
4978	B.0006.0002.0 002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€1,44
4977	B.0006.0002.0 001	GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	litri	€1,44
	B.0006.0004	Indennità di conferimento a discarica		
4980	B.0006.0004.0 001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellat a	€8,23
	B.0006.0009	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
5077	B.0009.0005.0 002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarita' da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	chilogra mmi	€0,70
4993	B.0006.0009.0 001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€0,01
4994	B.0006.0009.0 002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€0,01
	B.0006.0010	Ricambi, consumi e assicurazioni		
4996	B.0006.0010.0 002	RICAMBI, a stima	cadauno	€0,01
4995	B.0006.0010.0 001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€0,01
	B.0006.0012	Oneri vari		
5000	B.0006.0012.0 001	ONERI VARI, a stima	cadauno	€0,01
5002	B.0006.0012.0 003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	€0,01
	B.0006.0014	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatu		
5012	B.0006.0014.0 005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato} n) \times r) / (((1+r)^{elevato} n) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni	anno	€15,15

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5018	B.0006.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	anno	€6,11
5009	B.0006.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato} n) \times r)/(((1+r)^{elevato} n) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 5 anni	anno	€22,07
5015	B.0006.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni	anno	€6,51
5010	B.0006.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato} n) \times r)/(((1+r)^{elevato} n) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 6 anni	anno	€18,99
	B.0006.0003	Energia elettrica		
4979	B.0006.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari	chilowatt ora	€0,23
	B.0006.0011	Materiali di consumo		
4997	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	€0,01
4999	B.0006.0011.0003	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	€1,27
	B.0006.0015	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
5020	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€0,01
5022	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cadauno	€0,01
5024	B.0006.0015.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	€0,01
	B.0006.0001	Acqua		
4976	B.0006.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	metri cubi	€28,03

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4975	B.0006.0001.0 001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	€1,34
	B.0006.0007	Pallets		
5035	B.0007.0001.0 001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	metri cubi	€26,55
4989	B.0006.0007.0 002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cadauno	€3,26
4990	B.0006.0007.0 003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cadauno	€16,28
	B.0010	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	B.0010.0008	Profilati		
5122	B.0010.0008.0 001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	chilogra mmi	€1,20
	B.0010.0009	Ferro lavorato		
5123	B.0010.0009.0 001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati. compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	chilogra mmi	€3,76
	B.0010.0002	Rete elettrosaldata		
5097	B.0010.0002.0 001	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	chilogra mmi	€1,52
	B.0010.0004	Filo di ferro, chiodi e palancole		
5108	B.0010.0004.0 002	FILO COTTO NERO diametro 1 mm	chilogra mmi	€2,28
	B.0012	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	B.0012.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
5134	B.0012.0001.0 001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	€254,19
5138	B.0012.0001.0 005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	metri cubi	€392,33
	B.0007	INERTI		
	B.0007.0001	Sabbia		
5040	B.0007.0001.0 006	GHIAIA DI 2° (32-70)	metri cubi	€20,41
5042	B.0007.0001.0 008	CIOTTOLAME-PIETRAMME	metri cubi	€24,31
	B.0008	CEMENTO E GESSO		
	B.0008.0001	Cemento		
5052	B.0008.0001.0 001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	tonnellat a	€265,53
	B.0008.0002	Calce idrata		
5057	B.0008.0002.0 001	CALCE IDRATA sfusa	tonnellat a	€146,14

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5058	B.0008.0003 B.0008.0003.001	Calce idraulica CALCE IDRAULICA, tipo ""PLASTOCEM"", resa entro 100 km con autobotte da 15 tin sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	tonnellat a	€256,82
5068	B.0009 B.0009.0003 B.0009.0003.001	MALTA Malta cementizia MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia	metri cubi	€197,52
5070	B.0009.0003.003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia	metri cubi	€171,09
5060	B.0009.0001 B.0009.0001.001	Malta bastarda MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	metri cubi	€173,64
5064	B.0009.0002 B.0009.0002.002	Malta idraulica MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastrocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	metri cubi	€194,16
7129	B.0062 B.0062.0003 B.0062.0003.0021	PORTONCINI BLINDATI Porta tagliafuoco PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45° su parete in laterizio.	metri quadri	€2.900,52
7149	B.0062.0005 B.0062.0005.002	Accessori MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cadauno	€220,11
7148	B.0062.0005.001	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da	cadauno	€165,72

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.		
5183	B.0014 B.0014.0004 B.0014.0004.0002	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS Blocco BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cadauno	€2,12
5364	B.0018 B.0018.0004 B.0018.0004.0001	PAVIMENTAZIONI STRADALI Pietrini di cemento PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	metri quadri	€9,28
5742	B.0028 B.0028.0001 B.0028.0001.0006	TUBI IN ACCIAIO Tubo TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremita' filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2''''	metri	€19,48
6740	B.0051 B.0051.0001 B.0051.0001.0001	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA Idrante ed accessori Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1'''' 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cadauno	€202,41
6825	B.0051.0005 B.0051.0005.0013	Estintore ed accessori Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	€14,03
6815	B.0051.0005.0003	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	€91,16
6436	B.0046 B.0046.0003 B.0046.0003.0003	GUAINE E RIVESTIMENTI Idropittura **IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	litri	€8,07
6445	B.0046.0005 B.0046.0005.0001	Fissativo FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	€9,09
	B.0059	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7035	B.0059.0001 B.0059.0001.0 003	Finestra o portafinestra FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione mq 1,75 Alluminio elettrocolorato	metri quadri	€397,79
6661	B.0050 B.0050.0003 B.0050.0003.0 052	ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI Radiatore RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	cadauno	€34,32
6670	B.0050.0004 B.0050.0004.0 009	Valvola, detentore, collettore, cassetta VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16"	cadauno	€16,01
6672	B.0050.0004.0 011	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16"	cadauno	€18,14
6673	B.0050.0004.0 012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cadauno	€39,40
6739	B.0050.0010 B.0050.0010.0 004	Regolatore, sonda e tappo TAPPO di testata cieco fi 1"	cadauno	€2,34
11986	D D.0012 D.0012.0022 D.0012.0022.0 003	OPERE FINITE RESTAURO Opere di ferro Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge	chilogra mmi	€9,85
11697	D.0012.0003 D.0012.0003.0 001	Rinterri Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	metri cubi	€28,11
11759	D.0012.0008 D.0012.0008.0 001	Rimozione di intonaci Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	metri quadri	€15,15
11853	D.0012.0014 D.0012.0014.0 007	Rimozione di infissi Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito	metri quadri	€19,13

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11674	D.0012.0001 D.0012.0001.007	provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Scavi eseguiti a mano Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondita' di 2 m	metri cubi	€101,59
12343	D.0013 D.0013.0006 D.0013.0006.0024	EDILIZIA Infissi MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	cadauno	€244,12
7438	D.0001 D.0001.0001 D.0001.0001.005	LAVORI STRADALI Demolizione, tagli e rimozioni TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	metri	€0,74
7453	D.0001.0001.0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	metri quadri	€14,10
8008	D.0001.0003 D.0003.0003.001	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar	metri	€2,63
7546	D.0001.0003.0033-	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale	metri quadri	€27,58

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8597	D.0004 D.0004.0001 D.0004.0001.001	CALCESTRUZZI Calcestruzzi CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€127,62
11171	D.0010 D.0010.0005 D.0010.0006.005-	IMPIANTI TECNICI EDILI Impianti di riscaldamento TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2''' . Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni."	metri	€55,44