

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI SALBERTRAND

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di completamento Capannone ricovero mezzi ACSEL
(Provvedimento Autorizzativo Unico n° 144 del 29/03/2017)



Acsel s.p.a. - Cap. soc. int. versato € 120.000 - P.IVA 08876820013
Sede legale ed amministrativa: 10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO) Italy - Via delle Chiuse, 21
Tel. +39 011 93 42 978 - Fax +39 011 93 99 213
segreteria@acselspa.it - www.acselspa.it

FIRMA
AMM. DELEGATO

FIRMA
R.U.P.

INDIRIZZO

S.S. 24 - Strada Vicinale delle Sagne

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

STUDIO DI PROGETTAZIONE

Ing. Roberto CIMARELLA

Via Almese n. 33B
10040 Villar Dora - TO
Tel. 011.9352570

FIRMA E TIMBRO

RIFERIMENTI CATASTALI

NCT fg. 21 N. 9,10,15,22,281,16,29,34,35,37,43,70,45,164,263,54,41,38,26
27,271,259,28,53,57,55,58,24,25,282,39,40,46,47,48,49,52

EMISSIONE: Maggio 2017

REVISIONE:

SCALA ELABORATI

NUM. ELAB. GRAFICI

TAVOLA

R6

ELENCO PREZZI UNITARI

| N° | ART. PREZZARIO REGIONALE | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | UNITA' DI MISURA | PREZZO UNITARIO | PREZZO MANODOPERA |
|----|-----------------------------------|--|------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | 01.A01.A60.005 | Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 | mc | € 4,52 | € 3,04 |
| 2 | 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento | mc | € 10,67 | € 5,45 |
| 3 | 01.A02.C10.015 | Disfascio di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre | mc | € 11,42 | € 11,42 |
| 4 | 01.A02.A40.005 | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | mc | € 86,80 | € 78,55 |
| 5 | 01.A02.B20.010 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazioni di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | mc | € 680,57 | € 672,34 |
| 6 | 01.P24.E75.005 | Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumabile corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Per carotaggi del diametro di mm 100-200 | h | € 68,33 | € 35,60 |
| 7 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato. Ore normali | h | € 25,33 | € 25,33 |
| 8 | 01.P26.B00.005 | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico | mc | € 1,96 | € 0,00 |
| 9 | 01.A01.C65.020 | Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | mc | € 2,76 | € 1,46 |
| 10 | 01.A02.G10.020 | Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | mc | € 2,76 | € 1,46 |
| 11 | Tributo Speciale Regione Piemonte | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. Rifiuti provenienti dal settore minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico, elencati nell'allegato 3 al DM 18/7/1996 | ton. | € 1,03 | € 0,00 |
| 12 | Tributo Speciale Regione Piemonte | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti, Rifiuti speciali non pericolosi conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi (B) | mc | € 5,17 | € 0,00 |
| 13 | 01.A11.A10.005 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0,10. Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio | mc | € 37,12 | € 19,61 |
| 14 | 01.A21.A60.005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su carreggiate stradali e su banchine | mq | € 1,68 | € 1,26 |
| 15 | 01.P03.B05.005 | Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale | mc | € 6,17 | € 0,00 |
| 16 | 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | € 6,33 | € 4,04 |
| 17 | 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm | mq | € 1,30 | € 0,66 |
| 18 | 01.A22.A20.015 | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera. Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti | mq | € 0,70 | € 0,62 |
| 19 | 01.A22.A44.010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² | mq | € 0,90 | € 0,16 |
| 20 | 01.A22.A80.030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 | mq | € 12,36 | € 1,75 |
| 21 | 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi | mq | € 6,03 | € 0,86 |
| 22 | 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | mq | € 5,02 | € 0,69 |
| 23 | 01.A04.B87.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed. Classe di resistenza a compressione minima C20/25 | mq | € 101,00 | € 0,00 |
| 24 | 01.A04.C03.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di | mc | € 24,47 | € 24,47 |
| 25 | 01.A18.B40.015 | Barre di ferro inerti e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte | kg | € 10,03 | € 8,90 |
| 26 | 01.A04.F70.010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro | kg | € 1,31 | € 0,66 |
| 27 | 01.A18.E10.015 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 | mq | € 40,96 | € 34,82 |
| 28 | 01.A18.B50.005 | Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte | kg | € 8,01 | € 5,13 |
| 29 | 01.P05.B65.005 | Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80, a sezione rettangolare, sez. cm 12x30, peso kg 90 circa | m | € 8,84 | € 0,00 |
| 30 | 01.A21.F10.005 | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800); il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezz'opera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. | m | € 17,17 | € 10,29 |
| 31 | 18.A65.A25.005 | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | mq | € 0,86 | € 0,86 |
| 32 | 20.A27.L00.005 | Abbatimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | € 106,54 | € 59,25 |
| 33 | 20.A27.A10.025 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento smiuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria | mq | € 7,38 | € 3,27 |
| 34 | 01.A03.B50.015 | Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte. Del diametro di mm 150-190 | m | € 104,91 | € 83,80 |

| | | | | | |
|----|----------------|--|-----|----------|---------|
| 35 | 01.A03.B80.005 | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente filettati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio | kg | € 1,56 | € 0,65 |
| 36 | 01.A04.B15.010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ | mc | € 63,87 | € 0,00 |
| 37 | 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | mc | € 108,30 | € 0,00 |
| 38 | 01.A04.C03.010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di | mc | € 8,10 | € 8,10 |
| 39 | 01.A04.B30.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | mc | € 117,00 | € 0,00 |
| 40 | 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate | mc | € 25,11 | € 11,04 |
| 41 | 01.A04.H00.005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma | mq | € 31,24 | € 28,27 |
| 42 | 01.A04.H10.005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma | mq | € 31,24 | € 28,27 |
| 43 | 01.A04.H30.005 | Casserature per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | mc | € 30,06 | € 27,93 |
| 44 | 01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato | mc | € 8,35 | € 5,95 |
| 45 | 01.A04.F10.005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | kg | € 1,38 | € 0,68 |
| 46 | 01.A05.E10.010 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperforazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tendino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria | cad | € 25,86 | € 17,42 |
| 47 | 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una riprese antiruggine. A lavorazione saldata | kg | € 4,10 | € 3,00 |
| 48 | 01.A18.B80.005 | Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una riprese di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee dritte. In elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | € 7,25 | € 6,40 |
| 49 | 01.A18.G00.005 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiaiture, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | kg | € 1,22 | € 0,91 |
| 50 | 01.A11.A20.005 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 | mc | € 54,02 | € 41,68 |
| 51 | 01.P08.O00.010 | Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoprotezione per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto, per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm | mq | € 9,47 | € 0,00 |
| 52 | 01.A11.A50.010 | Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10, per l'impiego di casseri modulari (igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm | mq | € 50,25 | € 14,94 |
| 53 | 01.A12.A20.005 | Lisciatura dei piani di posa con materiale solfomagnesiacio. Per superfici di almeno m² 0,20 | mq | € 8,39 | € 7,12 |
| 54 | 01.A09.E50.005 | Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale | mq | € 22,15 | € 0,00 |
| 55 | 01.P09.A57.020 | Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm | mq | € 18,77 | € 0,00 |
| 56 | 01.P09.A00.020 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm | mq | € 10,80 | € 0,00 |
| 57 | 01.A09.G50.005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici piane e simili | mq | € 6,54 | € 6,54 |
| 58 | 01.P10.F55.010 | Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,4 | mq | € 1,89 | € 0,00 |
| 59 | 01.A09.B22.005 | Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettini pluviali. Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | mq | € 10,34 | € 10,10 |
| 60 | 01.A07.E30.005 | Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a più riprese ed ogni altra opera accessoria | mc | € 185,22 | € 74,31 |
| 61 | 01.A11.A40.005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 | mq | € 3,46 | € 2,83 |
| 62 | 01.A12.A30.005 | Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo. Per superfici di almeno m² 0,20 | mq | € 8,39 | € 7,12 |
| 63 | 01.P07.B45.005 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 | mq | € 24,28 | € 0,00 |
| 64 | 01.A12.B75.005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 | mq | € 31,25 | € 29,41 |
| 65 | 01.P07.B48.005 | Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 | m | € 9,32 | € 0,00 |
| 66 | 01.A12.B80.005 | Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta. Di almeno | m | € 6,85 | € 6,65 |
| 67 | 01.A05.B75.020 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 20 | mq | 57,64 € | € 27,67 |
| 68 | 01.A05.B75.010 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 12 | mq | 49,56 € | € 27,67 |
| 69 | 01.P09.B09.030 | Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1. Spessore 100 mm | mq | € 9,35 | € 9,35 |
| 70 | 01.P09.B09.005 | Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1. Spessore 30 mm | mq | € 2,81 | € 0,00 |
| 71 | 01.P09.G40.020 | Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 80 mm | mq | € 12,31 | € 0,00 |
| 72 | 01.A09.G50.010 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili | mq | € 10,16 | € 9,81 |
| 73 | 01.P09.E60.010 | Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 | mq | € 3,55 | € 0,00 |
| 74 | 01.P09.F10.005 | Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per controsoffittature fonoisolanti dello spessore di mm 10 | mq | € 2,96 | € 0,00 |
| 75 | 01.P09.F40.005 | Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto, spessore mm 0,6 | m | € 1,45 | € 0,00 |
| 76 | 01.A06.C40.005 | Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraciti, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | mq | € 25,52 | € 23,88 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|------------|------------|
| 77 | 01.A06.A60.005 | Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12,5 mm | mq | € 39,07 | € 26,15 |
| 78 | 01.A10.A30.005 | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 | mq | € 26,48 | € 24,95 |
| 79 | 01.A10.B20.005 | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso. Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0,5 | mq | € 10,86 | € 10,35 |
| 80 | 01.A20.E00.010 | Tinta a calce, previa imprimitura ad una o più tinte a due riprese. Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili | mq | € 8,06 | € 8,00 |
| 81 | 01.A20.E80.005 | Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc. con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5. Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leom, ecc. | mq | € 8,93 | € 5,34 |
| 82 | 01.A20.E30.005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati. Su intonaci interni | mq | € 4,48 | € 2,85 |
| 83 | 01.A20.F70.010 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese | mq | € 14,75 | € 13,94 |
| 84 | 01.P08.B06.005 | Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia ante oppure ad ante e vasistas) e con sopralluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m² | mq | € 295,00 | € 0,00 |
| 85 | 01.P08.B02.005 | Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad ante, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1), di superficie fino a 2,0 m² | mq | € 290,00 | € 0,00 |
| 86 | 01.P08.B02.010 | Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad ante, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1), di superficie oltre 2,0 m² | mq | € 220,00 | € 0,00 |
| 87 | 01.P20.B04.020 | Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). '4/12/4 magnetronico (B.E., 1 lastra) aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB | mq | € 38,77 | € 0,00 |
| 88 | 01.P08.B40.050 | Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato. spessore mm 12 | mq | € 31,39 | € 0,00 |
| 89 | 01.A16.B00.005 | Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto | mq | € 27,76 | € 26,09 |
| 90 | 01.P13.N50.055 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controlatoio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 | cad | € 277,38 | € 0,00 |
| 91 | 01.P13.N50.065 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controlatoio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 | cad | € 373,11 | € 0,00 |
| 92 | 01.A18.B18.005 | Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore | cad | € 46,84 | € 45,75 |
| 93 | 01.P14.C18.010 | Maniglione antipatico con scorcio laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave | cad | € 153,96 | € 0,00 |
| 94 | 01.A18.G10.005 | Posa di maniglione antipatico. Con o senza funzionamento esterno | cad | € 68,33 | € 65,37 |
| 95 | 01.P08.B10.005 | Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard. in PVC antiurto | mq | € 140,00 | € 0,00 |
| 96 | 01.A16.A30.005 | Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto | mq | € 17,97 | € 17,16 |
| 97 | 01.A18.A80.010 | Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una riprese antiruggine. In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice | cad | € 7,67 | € 4,90 |
| 98 | 06.P21.A02.005 | Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg | cad | € 180,96 | € 65,83 |
| 99 | 01.P08.B42.005 | Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 2 | mq | € 34,93 | € 0,00 |
| 100 | A.P.1 | Fornitura portoni sezionali | mq | € 202,60 | € 0,00 |
| 101 | 01.A18.C40.005 | Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duraluminio | mq | € 76,38 | € 75,17 |
| 102 | 06.P21.A02.025 | Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili. portoni sezionali | cad | € 299,53 | € 0,00 |
| 103 | 06.A21.B01.005 | Portoni sezionali motorizzazione. F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli | cad | € 2.845,01 | € 1.186,65 |
| 104 | 01.A01.A65.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | mc | € 10,68 | € 6,54 |
| 105 | 08.A35.H05.010 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 | m | € 11,62 | € 7,41 |
| 106 | 01.A01.B87.020 | Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico | mc | € 7,86 | € 3,41 |
| 107 | 08.A35.H05.025 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 | m | € 17,65 | € 8,34 |
| 108 | 08.P20.E16.015 | Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 | m | € 4,30 | € 0,00 |
| 109 | 08.P20.E16.020 | Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 | m | € 4,90 | € 0,00 |
| 110 | 08.P20.E16.025 | Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 | m | € 6,34 | € 0,00 |
| 111 | 16.P01.A22.005 | Posa tubi in PVC fino al diametro di cm. 31,5. Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, riinteri e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso | m | € 4,12 | € 4,12 |
| 112 | 08.P20.E08.005 | Telai e chiusini in PVC dimensioni 20x20 | cad | € 7,66 | € 0,00 |
| 113 | 08.P20.E10.005 | Coperchi o griglie in PVC dimensioni 20x20 | cad | € 8,05 | € 0,00 |
| 114 | 08.A55.N75.005 | Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300 | cad | € 23,29 | € 20,20 |
| 115 | 08.P20.E12.005 | Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 | cad | € 15,71 | € 0,00 |
| 116 | 08.A55.N78.005 | Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 30x30 | cad | € 23,29 | € 20,20 |
| 117 | 08.P05.B09.005 | Portelli sifonati in cls dimensioni 30x30x45 | cad | € 14,42 | € 0,00 |
| 118 | 01.P13.E90.005 | Chiusino in ghisa lamellare perlittica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124"; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio | cad | € 102,22 | € 0,00 |
| 119 | 08.A55.N45.005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | € 73,33 | € 66,26 |
| 120 | 03.P19.A04.010 | Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 10 abitanti equivalenti | cad | € 794,95 | € 0,00 |
| 121 | 08.A01.A60.005 | Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo. A qualsiasi profondità | mc | € 204,70 | € 155,10 |
| 122 | 01.A19.H40.005 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato, per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. | cad | € 133,11 | € 112,04 |
| 123 | 01.A19.H30.005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante | cad | € 104,43 | € 91,24 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|------------|------------|
| 124 | 01.A19.H05.005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche | cad | € 245,72 | € 158,64 |
| 125 | 01.A19.H15.005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua, per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche | cad | € 106,75 | € 67,14 |
| 126 | 01.P08.L65.010 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità. tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 | cad | € 5,53 | € 0,00 |
| 127 | 01.P08.L65.030 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità. tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 | cad | € 9,81 | € 0,00 |
| 128 | 01.P22.C89.020 | Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 | cad | € 9,06 | € 0,00 |
| 129 | 01.P08.L70.036 | Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato, raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 | cad | € 13,11 | € 0,00 |
| 130 | 01.P08.L70.056 | Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato, tappo per collettori- 3/4" - 1" - | cad | € 3,11 | € 0,00 |
| 131 | 01.A19.E12.005 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura. Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 | cad | € 8,29 | € 8,19 |
| 132 | 01.P08.M05.020 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli, diametro esterno mm 40- spessore mm 3,7 | cad | € 1,43 | € 0,00 |
| 133 | 01.A19.E16.010 | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterramento. Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 | cad | € 13,17 | € 13,17 |
| 134 | 01.P08.M05.015 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli, diametro esterno mm 32- spessore mm 3 | cad | € 0,92 | € 0,00 |
| 135 | 01.P08.M45.020 | Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40x40x40 | cad | € 14,24 | € 0,00 |
| 136 | 01.P22.C89.025 | Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32 | cad | € 13,91 | € 0,00 |
| 137 | 01.P22.C89.030 | Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 | cad | € 19,25 | € 0,00 |
| 138 | 01.A19.E16.005 | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterramento. Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 | cad | € 6,54 | € 6,54 |
| 139 | 01.P22.R40.005 | Cassette con sportello Uni 45 | cad | € 28,27 | € 0,00 |
| 140 | 07.A01.A10.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il reinterramento, l'eventuale uso delle pompe per l'agguantamento ed ogni altro onere | cad | € 188,04 | € 139,83 |
| 141 | 07.A04.D05.006 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | € 64,77 | € 57,60 |
| 142 | 07.P02.C25.025 | Chiusino; misure 80x80 cm | cad | € 130,71 | € 0,00 |
| 143 | 07.A05.E05.015 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere | cad | € 28,63 | € 19,42 |
| 144 | 01.P22.A60.005 | Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 | cad | € 45,74 | € 0,00 |
| 145 | 01.A19.G10.165 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico l'atrina all'inglese o a sella di qualunque tipo con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico | cad | € 86,29 | € 86,29 |
| 146 | 01.P22.A10.015 | Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm | cad | € 37,24 | € 0,00 |
| 147 | 01.P22.E10.010 | Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore tipo corrente | cad | € 42,62 | € 0,00 |
| 148 | 01.P22.C06.010 | Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore tipo corrente | cad | € 30,06 | € 0,00 |
| 149 | 01.A19.G10.005 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico | cad | € 115,05 | € 115,05 |
| 150 | 01.P22.H24.005 | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5 | cad | € 45,52 | € 0,00 |
| 151 | 01.A19.G10.190 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico | cad | € 65,37 | € 65,37 |
| 152 | 01.P22.T10.005 | Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata Cm 90x90 colore bianco | cad | € 340,58 | € 0,00 |
| 153 | 01.A19.G10.110 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico | cad | € 117,11 | € 113,50 |
| 154 | 01.P22.H20.005 | Sedile con coperchio compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari | cad | € 10,85 | € 113,50 |
| 155 | 01.A19.G10.195 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese | cad | € 9,92 | € 9,92 |
| 156 | 01.P22.B30.010 | Accessori in vitreo-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 | cad | € 8,20 | € 0,00 |
| 157 | 01.P22.B30.005 | Accessori in vitreo-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspugna per vasca cm 10x16x31 | cad | € 14,79 | € 0,00 |
| 158 | 01.P22.B30.015 | Accessori in vitreo-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspone per lavabo cm 10x16x16 | cad | € 8,20 | € 0,00 |
| 159 | 01.A19.H50.005 | Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta | cad | € 5.623,88 | € 2.133,70 |
| 160 | 08.P05.B03.015 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 | cad | € 14,07 | € 0,00 |
| 161 | 08.P40.I75.015 | Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm - peso 40 kg circa | cad | € 86,70 | € 0,00 |
| 162 | 07.A04.D05.005 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | € 43,37 | € 40,16 |
| 163 | 03.P20.A02.030 | Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000 | cad | € 2.174,38 | € 0,00 |
| 164 | 03.A17.A01.005 | Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000 | cad | € 1.578,85 | € 862,37 |
| 165 | 09.P02.B55.010 | F/POSA DI SERBATOIO IN PRFV Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in PRFV completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. Sarà cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta. b) 10.000 l | cad | € 4.313,68 | € 2.356,14 |

| | | | | | |
|-----|----------------|--|-----|-------------|------------|
| 166 | 08.A55.N81.005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15-F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile | m | € 580,77 | € 26,13 |
| 167 | 08.P05.B03.005 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 | cad | € 9,04 | € 0,00 |
| 168 | 08.A55.N48.005 | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 | cad | € 23,39 | € 20,20 |
| 169 | 01.A19.A30.015 | Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12 | m | € 20,10 | € 16,34 |
| 170 | 08.A35.H05.015 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14 | m | € 12,29 | € 7,41 |
| 171 | 08.A35.H10.015 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a borchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 | m | € 25,10 | € 11,11 |
| 172 | 08.A35.H10.020 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a borchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 | m | € 48,44 | € 21,79 |
| 173 | 08.P05.B63.010 | Chiusini in cls dimensioni 40x40 | cad | € 12,90 | € 0,00 |
| 174 | A.P.2 | Fornitura e posa in opera di separatore di acque di prima pioggia, formato da un pozzetto scolmatore e di una vasca con dissabbiatore e disoleatore, comprensivo di scavo per l'alloggiamento dello stesso e getto di basamento in calcestruzzo armato Portata: 96 l/s | cad | € 22.293,41 | € 3.319,49 |
| 175 | A.P.3 | Fornitura e posa unità esterna sitema multisplit con fino a 9 attacchi con sitema ad inverter potenza termica fino a 18 kW | cad | € 6.354,64 | € 218,82 |
| 176 | 05.P67.C90.005 | Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva | kg | € 19,04 | € 0,00 |
| 177 | A.P.4 | Fornitura e posa diramazione ad Y in impianto di distribuzione liquido gas impianti di climatizzazione di qualsiasi diametro | cad | € 216,14 | € 59,14 |
| 178 | A.P.5 | Box di distribuzione per sistema multisplit fino ad un numero massimo di 8 connessioni | cad | € 974,63 | € 206,30 |
| 179 | A.P.6 | Fornitura e posa unità interna a parete, potenza termica fino a 3 kW | cad | € 996,22 | € 209,89 |
| 180 | A.P.7 | Fornitura e posa unità interna a cassetta a 4 vie potenza termica fino a 4 kW, pompa di scarico condensa | cad | € 1.770,22 | € 209,89 |
| 181 | 06.P27.E05.010 | Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (I stadio, II stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente | cad | € 40,35 | € 0,00 |
| 182 | 06.A27.E05.510 | P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (I stadio, II stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente | cad | € 11,01 | € 11,01 |
| 183 | 05.P73.D20.015 | Provvista e posa in opera di torri di estrazione aria, da tetto, elicoidali, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di: Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h | cad | € 761,76 | € 158,29 |
| 184 | 05.P57.G50.005 | Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" | m | € 1,64 | € 0,00 |
| 185 | 05.P57.G50.010 | Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 1 1/2" | m | € 3,57 | € 0,00 |
| 186 | 05.P76.B70.005 | Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 A-89 B "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro | cad | € 76,12 | € 15,22 |
| 187 | 28.A20.H15.005 | Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg | cad | € 20,75 | € 4,15 |
| 188 | 05.P76.B80.005 | Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore | cad | € 3,18 | € 0,64 |
| 189 | 06.A12.A01.015 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e rifinitura della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 | cad | € 8,17 | € 6,70 |
| 190 | 06.A12.B01.015 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | cad | € 7,28 | € 4,96 |
| 191 | 06.A11.B03.005 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 | cad | € 24,78 | € 8,36 |
| 192 | 06.A13.A02.010 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A | cad | € 4,62 | € 2,48 |
| 193 | 06.A13.A02.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | cad | € 6,86 | € 2,48 |
| 194 | 06.A13.A04.030 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP | cad | € 13,57 | € 4,96 |
| 195 | 06.A13.A01.005 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A | cad | € 3,69 | € 2,21 |
| 196 | 06.A13.A01.035 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A | cad | € 4,32 | € 2,48 |
| 197 | 06.A13.A01.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A | cad | € 6,96 | € 2,75 |
| 198 | 06.A13.A01.025 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A a chiave | cad | € 16,85 | € 2,74 |
| 199 | 06.A13.A01.055 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A | cad | € 3,96 | € 2,22 |
| 200 | 06.A08.A07.005 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | € 63,46 | € 16,53 |
| 201 | 06.A12.D02.010 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | cad | € 8,01 | € 4,47 |
| 202 | 06.A12.D01.010 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli | cad | € 6,64 | € 4,46 |
| 203 | 06.A13.C01.005 | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli | cad | € 1,04 | € 0,51 |
| 204 | 06.A13.C02.005 | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli | cad | € 1,92 | € 0,24 |
| 205 | 06.A13.A01.080 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo | cad | € 0,70 | € 0,26 |
| 206 | 06.A14.A02.005 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 - interblocc. 2n+tt. 16 A | cad | € 59,42 | € 13,79 |
| 207 | 06.A14.A02.010 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 - interblocc. 3n+tt. 16 A | cad | € 62,29 | € 13,78 |
| 208 | 06.A11.G01.070 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 | m | € 19,56 | € 8,36 |
| 209 | 06.A11.G02.025 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 | m | € 7,44 | € 3,14 |
| 210 | 06.A11.G03.060 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 | cad | € 21,45 | € 8,36 |
| 211 | 06.A11.G04.020 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica | cad | € 6,85 | € 1,09 |
| 212 | 06.A11.G05.060 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 | cad | € 25,72 | € 10,49 |
| 213 | 06.A11.G06.020 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni incroci riduzioni can. Metallica 200 | cad | € 9,85 | € 1,09 |
| 214 | 06.A11.G08.010 | F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 | m | € 5,08 | € 2,07 |
| 215 | 05.P69.B05.005 | Provvista e posa in opera pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura Il 305-420, continuativo/giorno Il 2000 - 2200, data completa in ogni sua parte e funzionante. L1 305 prelievo istant. dopo la messa in temper. | cad | € 4.144,00 | € 712,97 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|----------|---------|
| 216 | 06.A25.A04.020 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati, F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h | cad | € 124,02 | € 19,27 |
| 217 | 06.P24.I07.015 | Schermi per plafoniere industriali schermo in policarbonato per plafoniera 1x36 W | cad | € 15,39 | € 0,00 |
| 218 | 06.A24.T01.710 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W | cad | € 20,48 | € 19,83 |
| 219 | 06.P26.D01.005 | Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 20/40 W 1150/3000 lm. g 13 | cad | € 2,18 | € 0,00 |
| 220 | 06.P24.I02.015 | Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65, plaf. 1x58 W in resina con coppa in metacrilato | cad | € 35,57 | € 0,00 |
| 221 | 06.A24.T01.715 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W | cad | € 22,14 | € 21,49 |
| 222 | 06.P24.C04.030 | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200 \text{ cd/m}^2$ per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | € 131,04 | € 0,00 |
| 223 | 06.A24.T01.730 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W | cad | € 30,40 | € 29,75 |
| 224 | 06.P26.D01.010 | Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 65 W 4800 lm. g 13 | cad | € 2,80 | € 0,00 |
| 225 | 06.A26.D01.705 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti | cad | € 1,09 | € 1,09 |
| 226 | 06.P24.P04.025 | Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalam-pada regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44, riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | € 484,65 | € 0,00 |
| 227 | 06.A24.T01.775 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W | cad | € 39,12 | € 34,72 |
| 228 | 06.P24.R03.010 | Proiettori per esterno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri Na 250 W | cad | € 292,24 | € 0,00 |
| 229 | 06.P24.R03.015 | Proiettori per esterno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W | cad | € 278,72 | € 0,00 |
| 230 | 06.A24.T02.705 | P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi | cad | € 27,54 | € 23,14 |
| 231 | 06.P26.M01.005 | Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 | cad | € 51,49 | € 0,00 |
| 232 | 06.P26.M01.010 | Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco e 40 | cad | € 52,62 | € 0,00 |
| 233 | 06.A26.M01.705 | P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri P.O. di lampada ad alogenuri | cad | € 2,22 | € 2,22 |
| 234 | 06.P27.B01.010 | Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W | cad | € 29,22 | € 0,00 |
| 235 | 06.A27.B01.705 | P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro | cad | € 27,54 | € 27,54 |
| 236 | 06.P16.A01.010 | Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantiera a 2 pulsanti uNa fila | cad | € 25,58 | € 0,00 |
| 237 | 06.A16.B02.705 | P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica | cad | € 88,18 | € 88,18 |
| 238 | 06.A16.B03.505 | F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante | cad | € 3,31 | € 3,31 |
| 239 | 06.P16.B01.010 | Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv. | cad | € 170,56 | € 0,00 |
| 240 | 06.A16.B01.705 | P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor | cad | € 83,22 | € 83,22 |
| 241 | 06.P16.B05.005 | unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. | cad | € 482,91 | € 0,00 |
| 242 | 06.P16.B04.005 | Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 130 mm senza | cad | € 52,98 | € 0,00 |
| 243 | 06.A16.B05.705 | P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa | cad | € 66,13 | € 66,13 |
| 244 | 06.P16.B06.010 | Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+ri ap | cad | € 168,44 | € 0,00 |
| 245 | 06.A16.B06.705 | P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici | cad | € 32,50 | € 32,50 |
| 246 | 13.P02.A05.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | € 23,30 | € 5,85 |
| 247 | 13.P02.A05.010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | € 41,24 | € 10,36 |
| 248 | 13.P02.A05.015 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | € 54,75 | € 14,17 |
| 249 | 13.P02.A05.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | € 66,98 | € 14,47 |
| 250 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | € 305,95 | € 38,40 |
| 251 | 06.P16.D01.010 | Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a tastiera | cad | € 78,67 | € 0,00 |
| 252 | 15.P04.A10.005 | GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm² (EORNITURA e POSA) | cad | € 36,46 | € 17,89 |
| 253 | 13.P02.A35.005 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | mc | € 19,09 | € 10,64 |
| 254 | 13.P02.B05.010 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²- delle dimensioni di 80x80x80 cm; | cad | € 89,23 | € 22,70 |
| 255 | 13.P03.A10.015 | Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 404.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | € 239,71 | € 38,62 |
| 256 | 06.P31.A01.010 | Corde di rame corda di rame da 35 mm² | m | € 1,91 | € 0,00 |
| 257 | 06.P31.F03.005 | Piastre per collegamenti equipotenziali: morsetteria in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in plastica con coperchio in plastica | cad | € 6,18 | € 0,00 |
| 258 | 06.A01.E03.010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | € 2,86 | € 1,59 |
| 259 | 06.A01.E03.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4 | m | € 3,67 | € 1,89 |
| 260 | 06.A01.E05.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 4 | m | € 5,17 | € 2,41 |
| 261 | 06.A01.E05.025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 10 | m | € 10,57 | € 4,20 |
| 262 | 06.A01.E04.045 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | € 27,01 | € 7,04 |
| 263 | 06.A10.C01.010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm | m | € 11,01 | € 8,82 |
| 264 | 06.A10.A01.005 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autosinguenente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow 1250 \text{ N}$, resistenza all'urto $\Rightarrow 2 \text{ J}$, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm | m | € 2,34 | € 1,49 |
| 265 | 06.A10.A01.010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autosinguenente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow 1250 \text{ N}$, resistenza all'urto $\Rightarrow 2 \text{ J}$, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | m | € 2,74 | € 1,79 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|------------|----------|
| 266 | 06.A01.A03.010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 | m | € 1,93 | € 1,39 |
| 267 | 06.A01.A03.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 | m | € 2,40 | € 1,59 |
| 268 | 06.A01.A05.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5 | m | € 3,60 | € 2,25 |
| 269 | 06.A07.A02.025 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | € 33,23 | € 9,92 |
| 270 | 06.A07.A02.055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | € 59,60 | € 15,44 |
| 271 | 06.A07.B01.070 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | € 78,56 | € 4,96 |
| 272 | 06.A07.C01.030 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr. non automatico - 2P - fino 32 A | cad | € 22,41 | € 9,92 |
| 273 | 06.A09.B02.015 | F.O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 36 moduli | cad | € 198,47 | € 113,21 |
| 274 | 06.A09.D02.005 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli | cad | € 18,55 | € 3,87 |
| 275 | 06.A09.D02.010 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli | cad | € 21,07 | € 4,40 |
| 276 | 06.A09.G06.005 | F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiere modulare tetrapolare da 125A | cad | € 27,23 | € 6,61 |
| 277 | 06.A07.D01.005 | F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-off-segnal guasto) | cad | € 19,25 | € 4,40 |
| 278 | 06.A07.B01.010 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | € 42,45 | € 2,75 |
| 279 | 06.A09.B02.020 | F.O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 48 moduli | cad | € 265,09 | € 143,41 |
| 280 | 06.A07.A04.070 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15-25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | € 80,47 | € 15,44 |
| 281 | 06.A07.A03.100 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | € 71,62 | € 15,44 |
| 282 | 06.A07.B01.020 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | € 47,06 | € 2,74 |
| 283 | 06.A07.C01.095 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr. non automatico - 4P - da 100 A | cad | € 64,14 | € 17,63 |
| 284 | 06.A09.D02.015 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 36 moduli | cad | € 26,70 | € 4,96 |
| 285 | 06.A09.C05.025 | F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 500x650x250 | cad | € 131,17 | € 20,92 |
| 286 | 06.A09.D03.025 | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 500x650 | cad | € 26,92 | € 4,96 |
| 287 | 06.A07.A03.110 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A | cad | € 117,85 | € 16,53 |
| 288 | 06.A07.A03.115 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A | cad | € 123,86 | € 17,63 |
| 289 | 06.A07.B01.095 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | € 93,69 | € 5,52 |
| 290 | 06.A19.A02.005 | F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori. F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili, con aliment. >= 1.8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. | cad | € 582,40 | € 157,07 |
| 291 | 06.A19.B01.025 | F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14. F.O. di sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere | cad | € 292,45 | € 47,11 |
| 292 | 06.A19.A03.005 | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente). F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) | cad | € 94,40 | € 10,50 |
| 293 | 06.A02.F01.010 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V - 2 x 1,0 | m | € 1,80 | € 1,13 |
| 294 | A.P.8 | Fornitura ed installazione DVR per registrazione, riproduzione e trasmissione via rete | cad | € 823,93 | € 64,93 |
| 295 | A.P.9 | Fornitura ed installazione su palo di telecamera fissa per videosorveglianza | cad | € 393,17 | € 125,47 |
| 296 | A.P.10 | Fornitura ed installazione a parete di telecamera motorizzata per videosorveglianza | cad | € 1.994,96 | € 125,47 |
| 297 | 06.P17.B01.005 | Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 9" da tavolo | cad | € 370,97 | € 0,00 |
| 298 | 06.A17.B01.705 | P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo | cad | € 16,53 | € 16,53 |
| 299 | 06.P02.D01.010 | Cavo composito per videofonia, coassiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. Videofonia per COAX+2x0,75 | m | € 1,62 | € 0,00 |
| 300 | 03.P14.A16.010 | Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 3 | cad | € 6.030,60 | € 0,00 |
| 301 | 03.A13.A01.010 | Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura. Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 | mq | € 89,31 | € 89,31 |
| 302 | 03.A13.A03.005 | Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione. Inverter monofase | cad | € 261,48 | € 261,48 |
| 303 | 06.A07.B05.055 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A (SI) immuniz - 300/500 mA | cad | € 109,41 | € 4,96 |
| 304 | 06.A07.A03.055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 100 A | cad | € 80,65 | € 12,14 |
| 305 | 06.A07.B04.005 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | € 66,04 | € 2,75 |
| 306 | 06.A07.U01.030 | F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) | cad | € 173,51 | € 82,66 |
| 307 | 06.P05.C02.005 | Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave | cad | € 32,03 | € 0,00 |
| 308 | 06.A01.E01.015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nnv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 | m | € 1,76 | € 1,06 |
| 309 | 28.A05.E10.005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare, nolo per il primo mese | m | € 3,60 | € 0,00 |
| 310 | 28.A05.E10.010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare, nolo per ogni mese successivo al primo | m | € 0,50 | € 0,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|----------|---------|
| 311 | 28.A05.D10.015 | Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera prevverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio prevverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -costo primo mese o frazione di mese | cad | € 324,90 | € 0,00 |
| 312 | 28.A05.D10.020 | Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera prevverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio prevverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base), costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | € 171,47 | € 0,00 |
| 313 | 28.A15.A05.005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. Temporaneo per la durata del cantiere | cad | € 148,91 | € 0,00 |
| 314 | 28.A20.A05.015 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. | cad | € 13,09 | € 0,00 |
| 315 | 28.A20.H05.005 | Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm) | cad | € 13,72 | € 0,00 |
| 316 | 28.A10.A05.005 | LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. A corpo | cad | € 826,60 | € 0,00 |
| 317 | 28.A05.A10.015 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m; trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | cad | € 230,14 | € 0,00 |
| 318 | 28.A05.A10.020 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo | cad | € 35,19 | € 0,00 |
| 319 | 01.P24.C75.005 | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con sollevamento della navicella fino a m 12 | h | € 51,10 | € 35,60 |
| 320 | 01.P24.L10.015 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata da q 201 a 300 | h | € 71,09 | € 0,00 |
| 321 | 01.P24.C70.010 | Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a q 360 | h | € 103,42 | € 0,00 |
| 322 | 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato V cat | h | € 26,12 | € 26,12 |
| 323 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato IV cat | h | € 24,35 | € 24,35 |
| 324 | 01.P01.A30.005 | Operaio comune III cat | h | € 23,23 | € 23,23 |