

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

URBANIZZAZIONI SECONDARIE RESIDUE IN AREA EST REALIZZAZIONE DI SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

R.U.P.

Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREA EST



Arch. Duccio Chimenti

iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Firenze n°5483

Arch. Franca Paggetti

Arch. Mattia Fusillo

PROGETTO ESECUTIVO CHALET INTERNO AL PARCO SAN DONATO

ARCHITETTONICO

STRUTTURALE

IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

Ing. Emiliano Colonna

Fabrica Progetti

Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it



Ing. Paolo Bonacorsi

M&E srl

Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364841
email postmaster@meesrl.com



Documento sottoscritto digitalmente ai sensi della normativa vigente

04	REVISIONE PER ADEGUAMENTO PREZZI UNITARI AL PREZZIARIO RT 2025	21/06/2023
03	REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI	21/06/2023
02	REVISIONE PER CONFORMITA' A PARERI TECNICI	23/01/2023
01	REVISIONE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 21/06/2022	15/09/2022
00	EMISSIONE	10/05/2022

REV. DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI

DATA

DISEGNO

Elenco Prezzi Unitari

URBANIZZAZIONI SECONDARIE

SCALA

TAV. 16.B.06

File

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
NP 08	Fornitura e posa di sistema di raccolta dei rifiuti urbani interrato, costituito da n.6 "campane" per la raccolta differenziata. Nell'opera sono comprese la fornitura e la posa in opera di vasca di contenimento cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata di punti di attacchi a vite ai quattro lati, piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di interdire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore, il tutto posato mediante autogrù; il tutto per dare il sistema completo a regola d'arte e funzionante MODULO 6x1 o 3x2 INTERRATO	n°	35.567,580
NP 09	Fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i collegamenti	cad	44.820,000
NP 10	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale per condotta idrica, UNI EN 545f1003, DN 100 con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm= s: DN 60, 9,8 kg, con trattamento esterno di 400 glmq in lega zinco-alluminio (85%Zn-15% Al) e finitura epossidica azzurra, spessore 4,8 mm, lunghezza 6 m escluso scavi, ma compreso F.e P.O. di pavimentazione per marciapiede in lastre di pietra artificiale 40x60 murata a malta cementizia, compresa malta di allettamento sp.5,5 cm.	ml	57,310
NP 11	F.e P.O. di guaina liquida fibrata in impermeabilizzante emulsione acquosa di colore bianco ad alta riflettanza solare ed emissività termica con indice di riflettanza solare (SRI) 105, compreso trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	90,600
NP 12	Revamping Fontanello parco San Donato : fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i collegamenti	mq	51,200
NP 13	Fornitura e posa di infisso interno tipo PI06 di. 90x210 ad un'anta in legno tamburato e telaio in alluminio; con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati; compresi trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	40.820,000
NP 14		n°	1.492,949

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
NP 15	Pareti prefabbricate per servizi igienici in laminato: realizzata in HPL sp 12 mm colore a scelta DL; porte con battute verticali complete di guarnizioni cerniere autochiudenti in alluminio, pomolo e segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili di alluminio. H tot parete 210 mm staccata da terra di 60 mm con piedino in alluminio regolabile fissato a pavimento con viti a scomparsa	a corpo	5.992,157
NP 17	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI01 2 ANTE	n°	5.116,470
NP 18	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI02 2 ANTE	n°	7.081,510
NP 19	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI03 2 ANTE	n°	3.087,630
NP 20	2,00x2,40 APERTURA SX Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI04 2 ANTE	n°	3.164,190
NP 21	2,00x2,40 APERTURA DX Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISO TIPO PI05 1	n°	1.084,310
NP 22	Fornitura e posa di resina per pavimento esterno posata su supporto in calcestruzzo, questo escluso dal prezzo; compresa applicazione di primer steso a rullo da pittura, e lasciato asciugare per circa 8-12 ore; successiva applicazione di resina epossidica per il rivestimento principale, nel colore scelto dalla DL tra tinte RAL, ed applicazione della resina con spatola o rullo di schiuma, per uno strato di spessore 1,5 mm circa; quantità di consumo 1,72 Kg/mq; compreso il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq	80,595

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
NP 23	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia sciolta in filo zincato rivestito inPVC maglia 50x50, compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	ml	26,290
NP 24	Fornitura e posa di impianto Basket olimpionico monotubo sez. 15X15 con bussola da interrare a sbalzo da 165 cm con sbalzo, compreso trasporto e posizionamento	n°	2.392,171
NP 25	Fornitura e posa di ringhiera in acciaio zincato verniciato realizzata con bacchette dim 35x8x1100 e piatti inferiore e superiore di pari dimensioni; compresa zincatura e verniciatura; Peso 24,2 Kg/ml, sviluppo superficiale 1,118 mq/ml; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamento ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	ml	205,300
NP 29	Rinfianco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	ml	194,514
NP 30	Fornitura e posa di materiale inerte (sabbie, ghiaie, inerti vari) su perimetro dei cassoni, sull'intera profondità dei cassoni e per uno spessore indicativo di 0,50 ml; compreso l'utilizzo di mezzi meccanici per la posa degli inerti ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	ml	122,365
NP 31	Pulizia manuale o con ausilio di piccoli utensili meccanici, compreso l'accatastamento del materiale proveniente da pulizia in appositi contenitori per il successivo conferimento a discarica; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq	2,199
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	Kg	1,855
NP 33	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq	12,191
NP 34	Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq	3,777
NP 35	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	mq	40,858

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
NP 47	Fornitura e messa a dimora di Bouganvillea; compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua; altezza 100-125 cm; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	n°	67,504
NP 48	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolinum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	2.978,590
NP 49	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura	mq	69,623
TOS23_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o classe di resistenza caratteristica C16/20 debolmente armati	m³	228,594
TOS25_01.A04.001.001	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici.	mc	5,621
TOS25_01.A04.001.002	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici.	mc	22,040
TOS25_01.A04.002.001	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	m³	6,863
TOS25_01.A04.002.002	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	m³	8,105
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	m³	8,105
TOS25_01.A04.029.002	ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura)Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali.Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta.	m²	19,696
TOS25_01.A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE	mc	3,770
TOS25_01.A05.001.004	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE	m³	107,535
TOS25_01.A06.015.001	AERATOcon elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti	m²	44,209
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO	m²	28,762
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature,	kg	2,090
TOS25_01.B03.001.020	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.	kg	2,325

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento	Kg	4,109
TOS25_01.B04.003.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI	mc	162,089
TOS25_01.B04.003.003	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5	m³	167,831
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996
TOS25_01.B04.005.002	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente bagnato, raramente asciutto	mc	180,272
TOS25_01.B04.231.002	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON STRUTTURALE con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4	m³	220,040
TOS25_01.B07.015.001	IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12A due teste.Spessore: 25 cm Con malta di cemento	m²	127,228
TOS25_01.C01.032.003	MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSI NON PORTANTEEseguita con malta di cemento spessore cm 20	m²	57,964
TOS25_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²	11,848
TOS25_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	34,236
TOS25_01.D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma	mq	28,915
TOS25_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma	mq	10,601
TOS25_01.E01.001.001	PER INTERNISU PARETI VERTICALIEseguito a mano.Formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	m²	27,084
TOS25_01.E01.010.001	Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano con malta di cemento	m²	13,822
TOS25_01.E02.015.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi	m	11,350
TOS25_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo spessore fino a cm 5	m²	17,960
TOS25_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. spessore fino a cm. 5	m²	18,047
TOS25_01.F04.004.004	TINTEGGIATURA PER INTERNOSU INTONACO NUOVO O PREPARATO con idropittura lavabile previa mano di fissativo	m²	7,815
TOS25_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) con lastra in rame.Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024).	m	62,469
TOS25_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	m²	197,856

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_01.F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	m 16,332
TOS25_01.F06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m 19,876
TOS25_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad 85,755
TOS25_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad 159,629
TOS25_01.F06.010.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad 194,717
TOS25_01.F06.010.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad 309,805
TOS25_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad 491,239
TOS25_01CAM.C02.001.00	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m² 83,878
TOS25_01CAM.C02.002.00	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati	Con doppia lastra di cartongesso	m² 57,208

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_01CAM.C02.011.00	Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e	Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm	m ² 72,649
TOS25_01CAM.E02.020.00	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.	Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm	m ² 50,080
TOS25_01CAM.E03.020.00	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.	Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm	m ² 45,191
TOS25_01CAM.E03.021.00	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi i	spessore 2,0 mm	m ² 48,127
TOS25_02.A03.002.002	DEMOLIZIONEDI STRUTTURE IN CALCESTRUZZOA qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitoreEscluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	m ³ 400,751
TOS25_02.A03.009.002	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscluse opere provvisoria	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ² 16,467
TOS25_02.A03.009.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscluse opere provvisoria	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m ² 4,394
TOS25_02.A03.009.005	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEscluse	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m ² 3,453
TOS25_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.		mc 45,571
TOS25_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:		cad 15,778
TOS25_02CAM.E02.003.00	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1	m ² 17,638

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	m ²	0,726
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	m ³	17,918
TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m ³	41,387
TOS25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m ³	82,058
TOS25_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento	m	30,194
TOS25_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.	cad	6,809
TOS25_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	cad	384,085
TOS25_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	m	9,348
TOS25_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	m	12,989
TOS25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	m ² *cm	0,696
TOS25_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	m ² *cm	0,603
TOS25_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.	m	4,045
TOS25_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento,	m	7,002
TOS25_05.A03.008.001	esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro	m ²	22,823

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_06.I01A.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni	m	31,042
TOS25_06.I05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.	cad	59,330
TOS25_06.I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	m	9,827
TOS25_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se	m³	62,513
TOS25_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il	m²	10,399
TOS25_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.	m²	1,381
TOS25_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.	m²	3,852
TOS25_09.V02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	cad	59,491
TOS25_09.V02.021.002	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.	cad	335,635

ELENCO PREZZI UNITARI URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	P.U.
TOS25_09.V02.005.002	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.	In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	cad 335,635
TOS25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte	di resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m ² 6,824
TOS25_PR.P06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato,	in barre dritte a misura	kg 0,903
TOS25_PR.P10.900.005	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.		mc 354,880
TOS25_PR.P10.900.007	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.		mc 14,355
TOS25_PR.P22.043.006	PIASTRELLE. Da rivestimento e da pavimentazione.Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016.	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m ² 23,290
TOS25_PR.P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad 35,733
TOS25_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	ml 13,355
TOS25_PRCAM.P12.011.00	CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO.Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.	con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad 7,650
TOS25_PPRREC.P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	cemento (riferimento cod. EER 17 01 01)	Tn 22,443
TOS25_PPRREC.P17.001.002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	mattonelle e ceramiche (riferimento cod. EER 17 01 03)	Tn 25,300
TOS25_PPRREC.P17.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn 27,701
TOS25_PPRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* ” (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn 28,437
TOS25_PPRREC.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04)	Tn 24,712

IMPIANTI ELETTRICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
AN.ELE.01.001	Quadro elettrico Contatori - QC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Contatore, denominato QC, realizzato all'interno di carpenteria in pvc per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	947,323
AN.ELE.01.002	Quadro elettrico Generale - QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale, denominato QEG, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	15.141,631
055064b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento i ... ratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260	cad	799,620
AN.ELE.09.001	Oneri per assistenza Ente Distributore Oneri per assistenza ALL'ENTE DISTRIBUTORE per nuova fornitura.conteggiate 16 ore di lavoro	a corpo	669,766
TOS25_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	99,071
TOS25_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	131,618
025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm	m	5,590
025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm	m	7,860
TOS25_06.I05.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm	m	5,132
TOS25_06.I05.013.003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm	m	8,422
025166b	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50	cad	18,240
025166g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70	cad	36,250
025166h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70	cad	44,890

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
TOS25_06.I05.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm.	m	31,560
TOS25_06.I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. Corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.	m	17,096
TOS25_06.I05.038.001	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.	m	16,338
TOS25_06.I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.	m	2,800
TOS25_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.	m	3,745
TOS25_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.	m	4,999
TOS25_06.I05.110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.	m	5,404
TOS25_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	m	7,314
TOS25_06.I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	m	9,827
TOS25_06.I05.110.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.	m	5,913
TOS25_06.I05.110.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.	m	8,031

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.		
TOS25_06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq.	m	1,143
TOS25_06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.	m	1,627
TOS25_06.I05.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.	m	5,605
TOS25_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	m	2,898
225001a	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non prop ... ostruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa	cad	3,550
035229a	Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	25,650
025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	28,780
025221a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	155,550
035010a	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm	cad	104,160
035010b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... otori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm	cad	111,030
TOS25_06.I05.002.012	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... a 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	cad	73,481
TOS25_06.I05.002.013	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... teriale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente	cad	70,312

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente		
TOS25_06.I05.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	cad	91,505
TOS25_06.I05.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	cad	85,664
TOS25_06.I05.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	cad	72,971
TOS25_06.I05.132.010	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO	cad	82,460
TOS25_06.I05.132.037	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... rarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO	cad	146,624
TOS25_06.I05.132.006	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO	cad	21,786
015032b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54	cad	62,140
045118b	Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitto ... istema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatico con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43	cad	82,870
045165b	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... i a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm	cad	98,890
065029a	Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in al ... sse II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temperato trasparente, completa di lampada led, Classe II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen	cad	995,460
AN.ELE.01.200	Faretto a incasso 20W IP44	cad	138,493

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a led da incasso: - potenza 20W - 2930 lumen - Grado di protezione IP44 - Resa cromatica CRI >80 - Anello di finitura in lamiera d'acciaio verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione - Dissipatore in alluminio estruso ed anodizzato - Ottica in alluminio metallizzata in alto vuoto speculare - Schermo di chiusura in vetro sabbiato - Installazione ad incasso tramite molle (per controsoffitti con spessore da 5mm a 30mm). - Sorgente luminosa LED - Emissione diretta Completo di ogni accessorio per rendere l'opera completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.		
AN.ELE.01.100	Poiettore a led 100W Fornitura e posa in opera di proiettore a led, Potenza 100W, 13637 lumen, 136 lm/W, resa cromatica 80, temeratura di colore 4000K La voce comprende la staffa di montaggio, alimentatore elettronici 220-240V Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoisolante poliestere colore silver RAL 9006 resistente alla corrosione e alle nebbie saline con vano ottico stagno IP66 chiuso mediante guarnizione in silicone e vetro temperato trasparente ad alto rendimento spessore 4mm. Gruppo ottico con lente direzionale ad alto rendimento di flusso in uscita in PMMA. Pressacavi di nuova generazione con valvole osmotiche integrate anticondensa. Gruppo ottico asimmetrico composto da riflettore in alluminio ad alto rendimento di flusso in uscita con asimmetria di 65° (RR). Fattore di mantenimento del flusso stimato a 50.000 ore pari a L80-B20 e a 75.000 ore pari a L80-B50. Gruppo di rischio fotobiologico esente secondo la norma IEC 6247 La voce comprende il tiro in alto e l'installazione in quota. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	311,878
055034f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... m: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	1.214,490
055044b	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 ... clinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio	cad	192,780
155005a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W	cad	87,840
105001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	1,930
105009f	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... ttivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW	cad	2.590,170
105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq	cad	4,260
105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq	cad	4,260
TOS25_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	m	7,314

IMPIANTI ELETTRICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
105046c	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di ... ne CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq	m	2,480
ANN.001.02	Quadro Parallelo - QCA Fornitura e posa di quadro fotovoltaico QFV come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:- Accessori di cablaggio e montaggio.- Elementi distanziatori di protezione dagli urti- Numerazione di conduttori.- Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.- Attrezzatura di posa.- Tasca porta schemi.- Collettore di terra.- Prove di funzionamento.- Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso- Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione.L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	415,984
ANN.001.01	Quadro di Corrente Continua - QCC Fornitura e posa di quadro di corrente continua - QCC come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:- Accessori di cablaggio e montaggio.- Elementi distanziatori di protezione dagli urti- Numerazione di conduttori.- Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.- Attrezzatura di posa.- Tasca porta schemi.- Collettore di terra.- Prove di funzionamento.- Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso- Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione.L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	298,461
TOS25_06.I05.017.004	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir ... arete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata	m	40,668
075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	m	7,930
075015d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acc ... : in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	142,950
TOS25_06.I05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	59,330
TOS25_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.	cad	20,149
AN.ELE.09.004	Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici e quanto altro specificato nel presente elaborato e allegati a questo, facente parte degli impianti elettrici e speciali, la voce comprende: - Esecuzione di tracce, sfondi, fori, formazioni di sedi di alloggio di dimensioni adeguate a giudizio insindacabile della D.LL. eseguite nella pavimentazione, muratura, calcestruzzo, pareti, strutture in cartongesso, strutture lignee, soffitti e/o solai, eseguite a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, per il passaggio di canalizzazioni, tubazioni, alloggi delle apparecchiature incassate e quanto altro occorrente, compreso tracciatura e foratura di qualsiasi forma e dimensione dei controsoffitti per alloggi delle apparecchiature, compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta a discarica autorizzatae di ogni altro onere ed accessorio per rendere il lavoro finito eseguito a regola d'arte. - Esecuzione di fotografie prima del ripristino di tutte le tracce, sfondi, fori e sede di alloggio da consegnare su un book fotografico alla D.LL. - Esecuzione di carotaggi e botole di ispezione in controsoffitto in gesso. - Esecuzione di opere murarie, a posa delle opere avvenute, per il ripristino di tutte le zone oggetto dell'intervento, chiusura tracce, sfondi, eventuale armatura di sostegno, tamponature, etc.; incluse le opere di finitura come intonaci, tinteggiature e/o rivestimenti a scelta insindacabile della D.LL., compreso opere di finitura, sopra descritti, dopo i ripristini REI negli attraversamenti di condutture elettriche e speciali (questi compresi in un'altra voce) riferimento 16 ore lavorative	cad	669,766
AN.ELE.09.005	Documentazione finale impianti elettrici (AS BUILT)	cad	627,906

Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.m.	P.U.
	<p>Fornitura della documentazione finale dell'opera come realizzata e più precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Triplice copia cartacea delle planimetrie dei locali in oggetto con indicazione puntuale degli impianti elettrici e speciali installati con evidenziati i circuiti di collegamento (tubazioni, scatole di derivazione, canalizzazioni e numerazione dei circuiti);- Triplice copia degli schemi elettrici unifilari di potenza, multifilari ausiliari, lista delle caratteristiche di tutti gli interruttori e apparecchi installati, disegni delle morsettiere di collegamento e schemi di insieme dei quadri elettrici installati;- Triplice copia di relazione tecnica relativa all'impianto installato ed alle modalità di montaggio ed esecuzione adottate;- Tutta la documentazione di cui sopra deve essere redatta da professionista iscritto negli appositi Albi o Ordini competenti in materia;- Il tutto su supporto informatico CD-ROM in formati compatibili con AutoCad e Microsoft WORD/EXCEL;- Nr 2 copie cartacee delle specifiche tecniche e dei libretti di uso e manutenzione e delle monografie di tutte le apparecchiature installate;- Nr.2 copie delle fotografie effettuate durante i lavori edili di assistenza agli impianti elettrici e speciali ovvero impianti e passaggi sotto traccia e comunque non facilmente visibili o occultati.- Nr 2 copie cartacee della dichiarazione di conformità di cui al D.M. 22.01.2008 n.37 completa di tutti gli allegati previsti.- documentazione relativa all'impianto di prevenzione incendi completa di tutte le certificazioni sui materiali installati.		

IMPIANTI MECCANICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
1 / 47 NP07a	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Quota fissa per ciascuna unità esterna. UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/ invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER \geq dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C	cad	412,00
2 / 48 NP07b	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. idem c.s bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. Impianto Climatizzazione (quota prezzo variabile unità esterna) - Rif. Voce 13.30.0130.002 Preziario Umbria	kw	354,00
3 / 49 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la pr ... ie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute. comnatibilità con applicazione WEB e internet Pannello Controllo Centralizzato	cad	2.597,84
4 / 50 NP08	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna tipo cassetta a 1 via con griglia - PF = 2,8 e PR = 3,2 UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore sono disponibili nelle versioni a parete in	cad	1.023,00
5 / 51 NP09	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO	cad	1.084,00
6 / 52 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m	10,39
7 / 53 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m	12,17
8 / 54 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	m	15,33
9 / 55 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... oliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore	cad	119,44
10 / 56 TOS25_01.F6.001.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... o, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm	m	11,20
11 / 57 TOS25_01.F6.001.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... o staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm	m	11,85

IMPIANTI MECCANICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
12 / 58 NP14	Oneri di Primo Avviamento Sistema di Climatizzazione VRV/VRF Oneri di Primo Avviamento Sistema di Climatizzazione VRV/VRF	a corpo	295,65
13 / 59 NP15	Oneri di Programmazione Pannello di Controllo VRV/VRF idem c.s di Climatizzazione VRV/VRF	a corpo	114,98
14 / 38 NP16	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con re ... rreta posa in opera e funzionamento.Portata Nom. 2500 mc/h	n	14.623,09
15 / 39 NP17	Fornitura e posa in opera di Descrizione Pannello filtran ... filtrante min. 6mq. capacità filtrante non inferiore a F6	n	113,57
16 / 40 035175b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm	mq	38,16
17 / 41 035178a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati i ... escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto	cad	8,04
18 / 42 035180b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	mq	40,30
19 / 43 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa ... , data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm	cad	56,22
20 / 44 035241h	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm	cad	111,18
21 / 45 035241k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm	cad	137,17
22 / 46 035240q	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... a d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm	cad	251,80
23 / 12 015092b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... : con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l	cad	2.509,33
24 / 13 NP06	Fornitura e posa in opera di resistenza elettrica per boi ... opera e funzionamento.Alimentazione 230V-50Hz- Potenza 3kW	n	330,78
25 / 14 035249a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete d ... murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm	cad	282,86
26 / 28 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	cad	167,49
27 / 29 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	cad	106,86
28 / 30 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm	m	14,15
29 / 31 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	m	12,39
30 / 32 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm	m	19,62

IMPIANTI MECCANICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
31 / 33 015207c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2"	cad	11,48
32 / 34 015207d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4"	cad	14,10
33 / 35 025162a	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio s ... ercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 3/8"	cad	31,36
34 / 36 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm	m	63,97
35 / 37 NP18	Opere di assistenza muraria per impianto di adduzione idr ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto.	a corpo	161,15
36 / 1 015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm	m	15,97
37 / 2 015011e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm	m	19,00
38 / 3 015011f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 90 mm	m	22,27
39 / 4 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm	m	28,03
40 / 5 015011h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 125 mm	m	38,97
41 / 6 015011i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm	m	53,92
42 / 7 NP01	Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acc ... voro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.	cad	213,73
43 / 8 NP02	Fossa settica bicamerale in polietilene monoblocco con st ... li oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 3600 lt	cad	2.200,89
44 / 9 NP03	Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domesti ... li oneri di scavo e rinterro- Capacità complessiva 1200 lt	cad	803,39
45 / 10 TOS25_01.F6.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	491,24
46 / 11 TOS25_01.A4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	m³	22,04
47 / 15 015093e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... ete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	cad	410,06
48 / 16 015109a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due men ... delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	cad	430,75

IMPIANTI MECCANICI CHALET

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTI
			unitario
49 / 17 015099a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in ... di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm <i>Cassetta WC</i>	cad	507,84
50 / 18 NP05	Opere di assistenza muraria per impianto di scarico reflui ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto. Opere di assistenza muraria per impianto di scarico reflui necessarie alla realizzazione delle opere previste in progetto: - Assistenze murarie necessarie al ripristino delle eventuali compartimentazioni REI interessate dall'attraversamento degli impianti meccanici oggetto del presente appalto, ivi comprese le sigillature necessarie alla certificazione delle serrande REI, rifiniture in muratura leggera, in cartongesso, stuccature, escluse opere strutturali e tinteggiature - Apertura di tracce su muratura leggera; - Carote su pareti leggere ed in calcestruzzo fino a DN 125, ad esclusione degli sfondi per le canalizzazioni aerauliche; - Sfondi su parete esterna per creazioni prese d'aria esterna per il ricambio dell'aria e posizionamento griglia aspirazione; - Ripristino tracce compreso intonaco, rasatura e tinteggiatura. Sono altresì comprese tutte le piccole opere impiantistiche necessarie per il completamento delle opere previste nel progetto.	a corpo	201,44
51 / 19 NP12	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50,	m	37,40
52 / 20 NP13	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.20.1 alla voce 8.1.20.4 rispondenti ai C.A.M. - I prodotti	m	0,10
53 / 21 NP10	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	m	30,10
54 / 22 NP11	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Compenso alle lavorazioni da voce 8.1.10.1 alla voce 8.1.10.4 rispondenti ai C.A.M.: - I prodotti	m	0,10
55 / 23 TOS25_01.F6.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	cad	70,06
56 / 24 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm	m	28,03
57 / 25 TOS25_04.F7.006.002	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	m	10,77
58 / 26 NP04	Fornitura e posa in opera di caditoia lineare in cls poli ... ssario alla corretta posa in opera e funzionamento. L=130mm	m	175,33
59 / 27 NP19	Opere di assistenza muraria per impianto di acque meteori ... ie per il completamento delle opere previste nel progetto.	a corpo	201,44