

Città di Cuneo

Settore Lavori Pubblici

REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA' CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO PROGETTO ESECUTIVO



rev. n°		NOTA DI REVISIONE	Google	data
Verificatore:			data:	
Validatore: Dott. Ing. Francesco MAZZA			data:	
il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Francesco MAZZA		Progettista Dott. Ing. Francesco MAZZA		data: 10 luglio 2020
sostituisce:		sostituito da:		nome file:
committente: COMUNE DI CUNEO Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO Tel. 01714441 - Telefax 0171444211 Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047 pec: protocollo.comune.cuneo@legalmail.it mail: ufficio.protocollo@comune.cuneo.it		ELENCO PREZZI UNITARI		
cod. lavoro: FABPRO-18001		Allegato "E"		



SETTORE LAVORI PUBBLICI

**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA'
CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE EDILI**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, sguincio concavo arrotondato di raccordo tra pavimento e parete, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) del tipo simile alla pavimentazione a scelta dell D.L.		
005	Nel formato 10x20 (EURO nove/32)	m	9,32
01.P08.B03	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-1)		
005	di superficie fino a 2,0 m² (EURO duecentosessantacinque/01)	m ²	265,01
010	di superficie oltre 2,0 m² (EURO duecentotrenta/00)	m ²	230,00
01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard		
005	in PVC antiurto (EURO centoquaranta/00)	m ²	140,00
01.P09.A04	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai		
030	spessore 120 mm (EURO otto/50)	m ²	8,50
035	spessore 140 mm (EURO nove/92)	m ²	9,92
01.P09.A42	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto		
015	spessore 50 mm (EURO tre/27)	m ²	3,27
01.P09.A52	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno		
020	spessore 50 mm (EURO cinque/08)	m ²	5,08
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali		
010	Dimensioni cm 20x20 decorate. Caratteristiche antiscivolo del pavimento con valore minimo classe R10 di coefficiente di scivolosità calzato ai sensi norma DIN 51130 e classe C ai sensi norma DIN 51097 di colore e fantasie a scelta della D.L. secondo la tessitura individuata negli elaborati grafici di progetto. (EURO dieci/80)	m ²	10,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori		
010	Tipo Milano per porte interne (EURO quattro/26)	cad	4,26
01.P18.A70	Serizzo antigorio		
020	In lastre dello spessore di cm 3 (EURO ottanta/96)	m ²	80,96
01.P20.B06	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)		
020	supplemento con vetro temperato (EURO dodici/43)	m ²	12,43
025	supplemento con vetro satinato (EURO trentasette/29)	m ²	37,29
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata		
015	Cm20x20, corpo in ghisa smaltata (EURO diciannove/07)	cad	19,07
01.A05.A70	Muratura a cassa vuota di spessore di almeno cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; misurata vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie superiore a m ² 2. Compreso la rasatura di intonaco mm. 15 sulla faccia interna del tavolato facciavista. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Le caratteristiche di stratigrafia della muratura di tamponamento sarà eseguite in base a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto e relazione sui consumi energetici (ex legge 10/91 e successive modifiche); come pure la colorazione, la tessitura e finitura del paramento esterno dovranno rispettare le norme impartite dalla Direzione lavori. In particolare per il controllo del danno degli elementi di tamponatura dovuti allo spostamento sismico necessita l'inserimento di elementi di armatura orizzontale nei letti di malta, a distanza non superiore a 500 mm.		
205	Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1 (EURO centocinquantacinque/92)	m ²	155,92
01.A05.A97	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, o in mattoni facciavista cm. 12 aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Le caratteristiche della muratura come pure la colorazione, la tessitura e finitura del paramento esterno, saranno eseguite in base alle norme impartite dalla Direzione lavori..		
020	Con blocchi dello spessore di cm 20 (EURO cinquantaquattro/81)	m ²	54,81
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO quarantanove/88)	m ²	49,88
01.OE.A01	Fornitura e posa di pannelli termoisolanti sottotegola, spessore 100 mm. L'isolamento termico della copertura a falde dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento sottotegola costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, euroclasse F (EN 13501-1) con conduttività termica dichiarata (lambda D) pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A09.A70	termica dichiarata RD non inferiore per pannelli di spessore 100 mm, a 5,45 m2K/W. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE, comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il pannello dovrà avere le seguenti caratteristiche: profilo in acciaio rivestito con lega alluminio-zinco-silicio con altezza 4 cm integrato nel pannello, presenta dei fori che consentono lo smaltimento dell'acqua e assicurano una ventilazione pari a oltre 200 cm2/m di gronda. È dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Larghezza: conforme al passo degli elementi di copertura. Lunghezza: 3900 mm. Spessori: 100 mm. Compreso il posizionamento di: - ferramenta, quali viti, tasselli, schiume poliuretaniche e materiali utili al fissaggio; - posizionamento lungo la linea di gronda di listone in legno di abete con pettine, alla base della falda di partenza con lo stesso spessore dei pannelli; - chiusura laterale con posa di un listone di legno di battuta alto quanto lo spessore del pannello Isotec, applicazione schiuma poliuretanica tra pannello e listone, successivo collegamento tra pannello e listone con apposita guaina in alluminio butilico e in conclusione posizionamento scossalina laterale opportunamente sagomata. Inoltre saranno compresi gli oneri degli sfridi, tutti i pezzi speciali e tutte le opere accessorie a rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. (EURO cinquantotto/00)	m ²	58,00
	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi		
01.A09.B80	005 Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura la finitura lato esterno dovrà essere del tipo (FINTO COPPO) e di colore a scelta della D.L. (EURO cinquanta/53)	m ²	50,53
	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm.		
01.A09.E40	005 In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. (EURO dodici/06)	m ²	12,06
	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C		
01.A09.G50	005 Con membrana di tipo normale (EURO quindici/84)	m ²	15,84
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato		
01.A10.A30	005 Per superfici in piano e simili (EURO sei/59)	m ²	6,59
	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A10.B20	005 l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 (EURO ventisei/85)	m²	26,85
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso		
01.A11.A20	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 (EURO undici/00)	m²	11,00
	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.		
01.A11.A40	005 Per un volume di almeno m³ 0,10 (EURO cinquantaquattro/72)	m³	54,72
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
01.A12.B60	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (EURO tre/54)	m²	3,54
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore		
01.A12.B75	005 Per una lunghezza di almeno m 2 (EURO sei/72)	m	6,72
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo		
01.A12.H20	005 Per una superficie di almeno m² 0,20 (EURO trentuno/50)	m²	31,50
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
01.A16.A30	005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 (EURO novantadue/97)	m²	92,97
	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio		
01.A16.B00	005 In PVC antiurto (EURO diciotto/12)	m²	18,12
	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura		
01.A17.A80	005 In PVC antiurto (EURO ventotto/02)	m²	28,02
	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
01.A19.A20	010 Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (EURO dieci/37)	m	10,37
020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio		
01.A19.B00	020 Del diametro di cm 12 (EURO ventitre/33)	m	23,33
005	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature		
01.A19.C10	005 Dello sviluppo di cm 25 (EURO venticinque/47)	m	25,47
005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature		
01.A19.G10	005 In lamiera di ferro zincato del n.26 (EURO quarantasette/57)	m ²	47,57
185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
03.A07.A01	185 P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico (EURO quarantatre/09)	cad	43,09
005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)		
08.P05.B09	005 Su superfici esterne verticali (EURO quarantatre/90)	m ²	43,90
010	Pozzetti sifonati in cls		
08.P05.B63	010 dimensioni 40x40x50 (EURO diciassette/80)	cad	17,80
010	Chiusini in cls		
OE.001	010 dimensioni 40x40 (EURO tredici/03)	cad	13,03
OE.002	Opere strutturali Prezzo a corpo secondo le voci descrittive delle opere strutturali. (vedi nel seguito) (EURO quarantanovemilatrentasette/28)	a corpo	49.037,28
OE.003	Impianto termico-idrosanitario Prezzo a corpo secondo le voci descrittive degli impianti termico/idrosanitario. (vedi nel seguito) (EURO trentottomilaquattrocentosettantuno/68)	a corpo	38.471,68
OE.004	Impianto elettrico Prezzo a corpo secondo le voci descrittive degli impianti elettrici. (vedi nel seguito) (EURO ventinovemilacinquecentosessantanove/71)	a corpo	29.569,71
	Assistenze murarie impianto termo-idrosanitario Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti con paretine in muratura), copertura delle		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
OE.005	tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento di eventuali contatori e collettori. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti. (EURO quattrocentocinque/46)	a corpo	405,46
01.P01.A10	Assistenze murarie impianto elettrico Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti con paretine in muratura), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento di eventuali contatori e collettori. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti. (EURO quattrocentocinque/47)	a corpo	405,47
005	Operaio specializzato Ore normali (EURO trentacinque/33)	h	35,33
01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali (EURO trentadue/76)	h	32,76
01.P01.A30	Operaio comune Ore normali (EURO ventinove/40)	h	29,40
OS.001	Oneri per la sicurezza cantiere ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (EURO novemila/00)	a corpo	9.000,00



SETTORE LAVORI PUBBLICI

**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA'
CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE STRUTTURALI**

CITTA' DI CUNEO**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA' CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI****OPERE STRUTTURALI - Elenco Prezzi Unitari - Prezzo 2019**

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
--------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------

SCAVI, RINTERRI E ONERI DISCARICA

1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc €	10.70
2	01.A01.B87	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	01.A01.B87.010	Eseguito a mano	mc €	49.30
3	01.A01.B87	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	01.A01.B87.020	Eseguito con idonei mezzi meccanici	mc €	7.88
4	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
	01.P26.A45.005		mc €	6.29
5	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)		
	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)		
	29.P15.A05.005	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t €	8.00

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
--------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------

OPERE IN C.A. E VESPAIO

6	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.		
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15.	mc €	82.72
7	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc €	99.79
8	01.A04.B95	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)		
	01.A04.B95.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc €	119.52
9	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	mc €	20.53
10	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.015	In strutture armate	mc €	25.20
11	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	01.A04.E00.005	di calcestruzzo cementizio armato	mc €	8.57
12	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera		
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg €	1.31

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
13	01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore ≥ 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore ≥ 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera		
	01.A07.E48.005	Spessore 4+8+5=17 cm	mq €	63.86
14	01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	mq €	63.86
15	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;		
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm	kg €	1.38
16	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	mq €	1.38
17	01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.		
	01.A11.A50.025	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm	mq €	65.58
18	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, d_{max} aggregati 32 mm, c_l 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.		
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15.	mc €	82.72

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
19	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
	01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35.	mc €	105.78



SETTORE LAVORI PUBBLICI

**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA'
CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTO TERMICO
IDRO-SANITARIO**

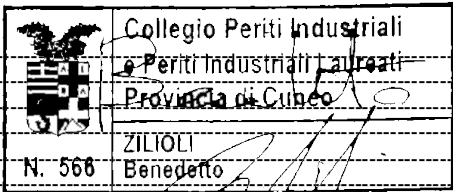
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A19.E14.0 05	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 2 01.A19.E14.0 15	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 3 01.A19.E16.0 10	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 euro (tredici/18)	m	13,18
Nr. 4 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 5 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico euro (centocinque/24)	cad	105,24
Nr. 6 01.A19.G10. 120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" euro (dieci/77)	cad	10,77
Nr. 7 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (sessantacinque/92)	cad	65,92
Nr. 8 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 9 01.A19.G10. 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata euro (centootto/01)	cad	108,01
Nr. 10 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuit� allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovr� essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante. euro (ottantadue/16)	cad	82,16
Nr. 11 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si proceder� a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. euro (duecentocinquantesi/72)	cad	256,72
Nr. 12 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuit� allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovr� essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. euro (centoquindici/24)	cad	115,24
Nr. 13 01.P08.A49.0 05	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm11 euro (ventisette/32)	cad	27,32
Nr. 14 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 15 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 16 01.P08.G10. 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 euro (zero/99)	cad	0,99
Nr. 17 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 18 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 19 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 euro (sette/55)	m	7,55
Nr. 20 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 euro (nove/81)	m	9,81
Nr. 21 01.P08.M05. 030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 22 01.P22.A10.0 25	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 euro (trentaotto/36)	cad	38,36
Nr. 23 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantaotto/29)	cad	68,29
Nr. 24 01.P22.A70.0 25	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento euro (centoquattordici/24)	cad	114,24
Nr. 25 01.P22.A80.0 05	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggia piedi incorporato cm 53x41x25 euro (novantacinque/19)	cad	95,19
Nr. 26 01.P22.C06. 010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (trenta/96)	cad	30,96
Nr. 27 01.P22.C78. 005	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/8" diritto euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 28 01.P22.E10.0 20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 29 01.P22.E66.0 05	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia euro (otto/73)	cad	8,73
Nr. 30 01.P22.F10.0 05	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4" euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 31 01.P22.H24.	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 euro (sessantacinque/95)	cad	65,95
Nr. 32 01.P22.H34. 010	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm euro (dieci/08)	cad	10,08
Nr. 33 01.P22.H40. 005	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco euro (nove/78)	cad	9,78
Nr. 34 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento euro (duecentonovantaquattro/47)	cad	294,47
Nr. 35 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse euro (duecentotrenta/45)	cad	230,45
Nr. 36 01.P22.T10.0 05	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 90x90 colore bianco euro (duecentoquattro/85)	cad	204,85
Nr. 37 05.A13.A20.0 25	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 euro (centoottantaquattro/01)	kW	184,01
Nr. 38 05.A13.D05. 005	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata euro (sei/33)	cad	6,33
Nr. 39 05.A13.F05.0 10	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 1/4" euro (uno/59)	cad	1,59
Nr. 40 05.A13.F10.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2" euro (sette/14)	cad	7,14
Nr. 41 05.A13.G05. 010	F.O. detentore diritto diametro 1/2" euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 42 05.A13.H05. 010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido euro (ventitre/52)	cad	23,52
Nr. 43 05.P57.D00. 005	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 17 mm. euro (uno/89)	m	1,89
Nr. 44 05.P57.D00. 010	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm. euro (due/54)	m	2,54
Nr. 45 05.P57.G30. 015	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 3/4" euro (diciannove/04)	kg	19,04
Nr. 46 05.P57.G30. 020	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre euro (diciassette/49)	kg	17,49
Nr. 47 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 48 05.P59.D40. 045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 euro (centoottantesette/33)	cad	187,33
Nr. 49 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 50 05.P59.E00.0	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1"x1"1/4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	euro (sette/84)	cad	7,84
Nr. 51 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 52 05.P59.I97.0 10	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 euro (diciassette/49)	cad	17,49
Nr. 53 05.P59.L05.0 25	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 1"1/2 euro (novecentoquattordici/94)	cad	914,94
Nr. 54 05.P59.M20. 005	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a perno e manicotto Diametro 3/8" euro (cinque/69)	cad	5,69
Nr. 55 05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
Nr. 56 05.P59.R90. 010	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20 euro (cinquantatre/20)	cad	53,20
Nr. 57 05.P59.R90. 015	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 euro (settanta/28)	cad	70,28
Nr. 58 05.P59.R90. 025	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 euro (centoventinove/37)	cad	129,37
Nr. 59 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" euro (trentatre/64)	cad	33,64
Nr. 60 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) diametro 3/4" euro (trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 61 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C euro (trentauno/46)	cad	31,46
Nr. 62 05.P61.A10.0 05	Circolatori sino a : Watt 100 euro (sessantanove/66)	cad	69,66
Nr. 63 05.P61.A10.0 15	Circolatori sino a : Watt 500 euro (trecentoventidue/92)	cad	322,92
Nr. 64 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 euro (duecentoquarantatre/23)	cad	243,23
Nr. 65 05.P62.A40.0 20	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 1"1/2 euro (ventidue/87)	cad	22,87
Nr. 66 05.P62.B00.0 05	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h euro (novantatre/05)	cad	93,05
Nr. 67 05.P62.C20. 005	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8" euro (tre/03)	cad	3,03
Nr. 68 05.P65.B04.0 10	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" euro (ventiotto/56)	cad	28,56
Nr. 69 05.P65.B04.0 25	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"1/2 euro (duecentosettantaotto/42)	cad	278,42
Nr. 70 05.P65.B50.0 10	Dosatore di polifosfato Portata fino a 5,0 mc/h euro (quattrocentoundici/93)	cadauno	411,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 05.P65.B60.0 20	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in polycarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"1/2 euro (duecentocinquantasei/68)	cad	256,68
Nr. 72 05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 euro (quarantatre/37)	cad	43,37
Nr. 73 05.P67.A60.0 15	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 74 05.P67.A60.0 25	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" euro (otto/86)	cad	8,86
Nr. 75 05.P67.A70.0 05	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 76 05.P67.C20. 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere euro (ventitre/49)	kg	23,49
Nr. 77 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 78 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 79 05.P67.E30.0 05	Saracinesche in bronzo a manicotto Per ogni mm di diam. nominale euro (uno/45)	mm	1,45
Nr. 80 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 81 05.P67.E60.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/58)	mm	1,58
Nr. 82 05.P69.A80.0 05	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 83 05.P69.B70.0 10	Provista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc. Per capacita' sino a 1000 lt. euro (uno/62)	l	1,62
Nr. 84 05.P70.B40.0 05	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 85 05.P70.B40.0 15	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49 euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 86 05.P70.B40.0 20	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 87 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 88 N.P. 01	Regolatore climatico e regolatore controllo produzione ACS e legionella Fornitura di centralina gestione ACS con funzione antilegionella (con innalzamento della temperatura) per gestione di valvola miscelatrice "V.3v.acs", pompa di ricircolo "P.ric.Acs" e pompa carico Bollitore "P.At.Boll"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllore 3 loop digitale KNX modello RMU730B-1 od equivalente - Modulo displaySynco 700 od equivalente - n.2 sonde temperatura ad immersione passive QAE2120.010 od equivalente - n.1 sonda temperatura a cavo passiva QAP21.3 od equivalente <p>Fornitura di centralina gestione circuito climatico 1 zona termica per gestione valvola miscelatrice "V.3v.risc", pompa di circolazione "P.at.risc"</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllore 3 loop digitale KNX modello RMS705B od equivalente - Modulo display Synco 700 od equivalente - n.1 sonde temperatura ad immersione passive QAE2120.010 od equivalente - n.1 sonda temperatura esterna passiva QAC22 od equivalente - n.1 sonda temperatura interna passiva QAA24 od equivalente <p>Sistema di regolazione completo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web server KNX - schemi elettrici e messa in servizio in cantiere <p>Si intendono compresi la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di sonde e pozzetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere esclusi collegamenti elettrici.</p> <p>euro (duemilacinquecentoquattordici/30)</p>	cad	2'514,30
Nr. 89 N.P.02	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO ø32.26 mm.</p> <p>Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 32 x 3,0 mm</p> <p>euro (quindici/97)</p>	m	15,97
Nr. 90 N.P.03	<p>ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI SCARICO ESISTENTE</p> <p>Esecuzione delle opere di allaccio della rete di scarico a servizio dei blocchi bagni in progetto alla dorsale più vicina esistente, compresa le operazioni di allaccio, inserimento braghe ed ogni altro dispositivo ed accessorio.</p> <p>Esecuzione delle opere di allaccio della rete idrica sanitaria all'acquedotto esistente, compresa le operazioni di allaccio, inserimento braghe ed ogni altro dispositivo ed accessorio.</p> <p>Si intendono compresi la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte delle tubazioni, ogni raccorderia, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere esclusi scavi, pozzetto di alloggiamento e opere murarie.</p> <p>euro (quattrocentoquarantatre/45)</p>	a corpo	443,45
	<p>Data, 10/07/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Per.Ind. Benedetto Zilioli</p> <div style="text-align: center;">  </div>		



SETTORE LAVORI PUBBLICI

**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA'
CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTO ELETTRICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obblgata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dieci/70)	m³	10,70
Nr. 2 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 3 06.A01.P04.0 05	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Kit giunzione di linea euro (centocinquanta/06)	cad	150,06
Nr. 4 06.A06.C03.0 20	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA euro (settantauno/87)	cad	71,87
Nr. 5 06.A08.A09.0 40	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) euro (trentanove/22)	cad	39,22
Nr. 6 06.A09.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli euro (trentauno/33)	cad	31,33
Nr. 7 06.A10.A01.0 20	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 8 06.A10.B04.0 25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 9 06.A12.A01.0 30	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 euro (dodici/25)	cad	12,25
Nr. 10 06.A13.A01.0 55	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 11 06.A13.A01.0 85	idem c.s. ...F.O. di relè passo passo 1P 10A euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 12 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centotrentaotto/46)	cad	138,46
Nr. 13 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (settantanove/83)	cad	79,83
Nr. 14	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A13.F04.0 10	Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centocinquanta due/52)	cad	152,52
Nr. 15 06.A13.G01.0 10	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A euro (centododici/59)	cad	112,59
Nr. 16 06.A13.H01.0 10	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centodiciotto/73)	cad	118,73
Nr. 17 06.A14.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settanta/08)	cad	70,08
Nr. 18 06.A14.A03.0 10	idem c.s. ...CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantacinque/73)	cad	75,73
Nr. 19 06.A14.A05.0 05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A euro (diciotto/99)	cad	18,99
Nr. 20 06.A14.D01.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centouno/73)	cad	101,73
Nr. 21 06.A14.D02.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centosette/86)	cad	107,86
Nr. 22 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 23 06.A15.E02.0 10	idem c.s. ...F.O. di pulsante addizionale euro (trentaotto/24)	cad	38,24
Nr. 24 06.A25.B05.0 25	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centonovantasette/98)	cad	197,98
Nr. 25 06.A31.H03.7 05	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (due/23)	m	2,23
Nr. 26 06.A31.H04.7 10	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 27 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhetta ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (settantatre/66)	cad	73,66
Nr. 28 06.P01.E01.0 40	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattro/30)	m	4,30
Nr. 29 06.P07.A02.0 20	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A euro (ventiotto/13)	cad	28,13
Nr. 30 06.P07.A02.0 25	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (ventitre/31)	cad	23,31
Nr. 31 06.P07.A02.0 50	idem c.s. ...C - 4P - fino 6 A euro (cinquantanove/49)	cad	59,49
Nr. 32 06.P07.A02.0 55	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (quarantaquattro/16)	cad	44,16
Nr. 33 06.P07.A03.1 10	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A euro (centouno/32)	cad	101,32
Nr. 34 06.P07.A03.1 15	idem c.s. da 100 A euro (centosei/24)	cad	106,24
Nr. 35 06.P07.A10.0 05	Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A euro (trentasei/64)	cad	36,64
Nr. 36 06.P07.A10.0 20	idem c.s. ...termica regolabile. contenitore universale per salvamotore euro (dodici/27)	cad	12,27
Nr. 37 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (trentanove/70)	cad	39,70
Nr. 38 06.P07.B01.0 70	idem c.s. ...sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (settantatre/60)	cad	73,60
Nr. 39 06.P07.B01.0 75	idem c.s. ...sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (cinquantatre/66)	cad	53,66
Nr. 40 06.P07.B02.0 80	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 41 06.P07.B02.1 00	idem c.s. ...4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA euro (centodiciassette/97)	cad	117,97
Nr. 42 06.P07.C01.0 85	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (trentacinque/75)	cad	35,75
Nr. 43 06.P07.C01.1 00	idem c.s. da 125 A euro (settantasei/82)	cad	76,82
Nr. 44 06.P07.E01.0 60	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 22x58 4P euro (quarantatre/32)	cad	43,32
Nr. 45 06.P07.E03.0 20	fusibile cilindrico fusibile cilindrico P.D.I. 100 kA 22 X 58 mm euro (uno/75)	cad	1,75
Nr. 46 06.P08.B01.0 30	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto euro (quattrocentodieci/68)	cad	402,68
Nr. 47 06.P08.B01.0 55	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto euro (centotredici/55)	cad	113,55
Nr. 48 06.P08.B01.0	idem c.s. ...8/20us cartuccia di neutro euro (quarantasei/91)	cad	46,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
80			
Nr. 49 06.P09.A03.0 10	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli euro (dieci/64)	cad	10,64
Nr. 50 06.P09.C02.0 10	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 euro (quarantaquattro/40)	cad	44,40
Nr. 51 06.P09.F01.0 05	Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. struttura per quadri fino a 600x1000x250 euro (centotrentanove/38)	cad	139,38
Nr. 52 06.P09.F01.0 45	idem c.s. ...per quadri 800x1800x250 euro (trecentotre/52)	cad	303,52
Nr. 53 06.P09.F02.0 05	Coppia di pannelli laterali ciechi. coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 euro (sessantasette/59)	cad	67,59
Nr. 54 06.P09.F05.0 10	Pannelli posteriori. pannello posteriore - H fino a 2000 L600 euro (centoventiuno/25)	cad	121,25
Nr. 55 06.P09.F05.0 15	idem c.s. ...a 2000 L800 euro (centocinquantatre/19)	cad	153,19
Nr. 56 06.P09.F07.0 05	Porte frontali in vetro. porta frontale a vetri fino a 600x1200 euro (centodiciassette/35)	cad	117,35
Nr. 57 06.P09.F07.0 40	idem c.s. ...a vetri 800x1800 euro (quattrocentonove/43)	cad	409,43
Nr. 58 06.P09.F10.0 15	Zoccoli per quadri o armati. zoccolo H=200 L=800 euro (novantaotto/63)	cad	98,63
Nr. 59 06.P09.F11.0 10	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli euro (dodici/94)	cad	12,94
Nr. 60 06.P09.F12.0 05	Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti. pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 euro (undici/91)	cad	11,91
Nr. 61 06.P09.F12.0 10	idem c.s. ...a 200 L=800 euro (quattordici/83)	cad	14,83
Nr. 62 06.P09.G08.0 05	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (zero/42)	cad	0,42
Nr. 63 06.P09.G08.0 10	idem c.s. ...DIN sez 10 mm euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 64 06.P12.A01.0 30	Cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 196x152x70 euro (uno/23)	cad	1,23
Nr. 65 06.P31.A01.0 10	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 66 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 67 07.A05.E05.0 10	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm euro (cinquantasei/91)	cad	56,91
Nr. 68 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 69	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.P05.B06.0 20	euro (diciannove/43)	cad	19,43
Nr. 70 14.P04.A25.0 10	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita euro (quarantanove/35)	cad	49,35
Nr. 71 14.P06.A10.0 25	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 200/m ³ di impasto euro (settantaotto/81)	m ³	78,81
Nr. 72 16.P04.A05.3 20	'INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per attacco su barra DIN, completo di fotocellula separata, grado di protezione IP54, regolazione luminosa da 2 a 200 lux. euro (ottantauno/62)	cad	81,62
Nr. 73 NP.12.PR.003	Fornitura e posa in opera di proiettore LED 47W Im6792 in alluminio pressofuso con alette raffreddamento. . Riflettore in alluminio preanodizzato martellato 99.99. Diffusore in vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere colore argento/nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Completo di staffa zincata e verniciata. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598. Sono protetti con il grado IP65IK08 per la norma EN 60529 verificato dopo un processo di invecchiamento accelerato di 7 giorni. Hanno classe di isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione LED 3000lm - 4000K - CRI 90 - Ta-20 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA euro (trecentocinquantesi/94)	cadauno	356,94
Nr. 74 NP.22.ST.015	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 1x30W IP65 4899 lm. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scroccchi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA euro (centootto/32)	caduno	108,32
Nr. 75 NP.22.ST.016	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 2x12W IP65 3732 lm. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scroccchi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA euro (ottantasei/80)	caduno	86,80
Nr. 76 NP.CV.UN.10 1/ QCT	Cavi unipolari isolati in gomma conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575 per cablaggio utenze alimentate da quadro elettrico centrale termica. Iva esclusa euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 77 NP.CV.UN.10 1/ QG	idem c.s. ...quadro elettrico generale. Iva esclusa euro (tremilasettecento/00)	a corpo	3'700,00
Nr. 78 NP.FV.IN.TR. 001/ A	Fornitura e posa in opera di impianto Fotovoltaico di potenza 3kWp Comprensivo di inverter fotovoltaico trifase, moduli, sistema di monitoraggio, struttura di fissaggio alla copertura dell'edificio e di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. Iva esclusa euro (ottomilatrecentosettantauno/14)	a corpo	8'371,14
Nr. 79 NP.QE.008/4- QFVcc	Realizzazione Quadro elettrico Fotovoltaico sezione c.c. "QFVcc" come da schema. Realizzazione linea di alimentazione principale in cavo FG16R16 0.6/1kV da quadro QFVcc a campo fotovoltaico posate in cavidotto, canalina o tubazione predisposta e derivata mediante pozzetti o scatole da incasso comprensiva di ogni accessorio e utili per conseguire un lavoro secondo norma. IVA ESCLUSA euro (settecentosettantacinque/94)	a corpo	775,94
Nr. 80 NP.QE.01F.0 1	F.O. di rialzo per armadio stradale in vetroresina. Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale		

