



Dott. Ing. MAURO MASSARI



ciotti guidò . geometra
studio tecnico
via f.lli kennedy n. 4 - 24062 costa volpino (bg)
tel & fax 035 98.81.98 - cell. 348 79.32.708
mail: guido@studiociotti.com - sito: www.studiociotti.com



Comune di Pisogne (Bs)

LOCALITA' FRAINE

**RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE
CENTRO EDUCAZIONE AMBIENTALE
(CEA)**



Commessa	18037	
Livello	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	
Documento	Elenco prezzi unitari	
Sigla	PD-PE.D.V.021	
REDATTO:CG	CONTROLLATO:MM	DATA: 2018.10.29
NOMEFILE:		
REVISIONE	NOTE	DATA

BRESCIA PROGETTI S.R.L. - VIA CORSICA 182 - 25124 BRESCIA - ITALIA

WWW.BRESCIAPROGETTI.IT - info@bresciaprogetti.it - TEL. +39 030 24 22 459 - FAX. +39 030 24 22 459 - P.I. - C.F. 03491230987

LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO E' RISERVATA A TERMINE DI LEGGE
E' PER TANTO VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL
PROGETTISTA

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Edili_Acciaio_001	Fornitura lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C. (rif. voce 1.4.2.22.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (millecentosessantacinque/68)	t	1'165,68
Nr. 2 Edili_Acciaio_002	Fornitura e posa di rete elettrosaldata compreso sfrido e legatura. (rif. voce 1.4.2.23 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (milletrecentocinquantaotto/64)	t	1'358,64
Nr. 3 Edili_Acciaio_003	Formazione di ancoraggi strutturali per nuove strutture in C.A., compreso di: - Foro diam. 16 mm, profondità di cm 15; - Soffiatura del foro con apposita pompa a mano o tramite compressore ad aria; - Spezzone in acciaio tipo B450C nel diametro di mm. 12 come barre di ancoraggio, lunghezza totale barra 450 mm; - Posa delle barre di ripresa con ancorante chimico tipo strutturale fino a rifiuto per tutta la profondità del foro. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e come da indicazioni e/o disegni forniti dalla D.L. euro (nove/00)	cadauno	9,00
Nr. 4 Edili_Assistenze_001	Operaio comune (manovale) (rif. voce 1.1.4 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (trenta/15)	ore	30,15
Nr. 5 Edili_Assistenze_002	Assistenza edile per l'intercettazione delle linee di riscladamento provenienti da piano terra, compreso noleggio di attrezzi manuali ed elettrici, formazione di tracce e loro chiusura, compreso malta di cemento ed eventuali laterizi, per tutti i radiatori esistenti (n. 8), compreso cavalletti per l'accesso in quota, carico manuale, trasporto, oneri di accesso alle pubbliche discariche. euro (quattrocentonovantacinque/00)	cadauno	495,00
Nr. 6 Edili_Carotaggi	Formazione di forometria mediante carotaggio in muri e solette in calcestruzzo, anche armato, o pietra, eseguiti con apparecchiatura elettrica e idraulica dotata di idonei utensili diamantati, valutati per cm di spessore, esclusi ponteggi ed eventuali protezione dei manufatti dall'acqua usata per il carotaggio: diam. 160 mm. (rif. voce 1.5.1.11.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (due/43)	cm	2,43
Nr. 7 Edili_Cartongesso_01	Fornitura e posa di controparete realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino a un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento sul lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale 62,5 mm. (rif. voce 2.3.19.b listino opere edili di Brescia 1/2018). euro (ventidue/32)	m2	22,32
Nr. 8 Edili_Cartongesso_02	idem c.s. ...4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di una lastra di cartongesso dello spessore di mm 12,5 preaccoppiata con un pannello in polistirene estruso dello spessore di mm 20, densità Kg 33/m3, elevato isolamento termico, spessore totale mm 32,5. (rif. voce 2.3.19.d listino opere edili di Brescia 1/2018). euro (dieci/80)	m2	10,80
Nr. 9 Edili_Cartongesso_03	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino a un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di mm 12,5, spessore totale 100 mm. (rif. voce 2.3.18.e listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (quarantadue/75)	m2	42,75
Nr. 10 Edili_Cartongesso_04	idem c.s. ...4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale 150 mm. (rif. voce 2.3.18.h listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (quarantatre/92)	m2	43,92
Nr. 11 Edili_Cartongesso_05	idem c.s. ...4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi. (rif. voce 2.3.18.i listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (due/34)	m2	2,34
Nr. 12 Edili_Cartongesso_06	idem c.s. ...4,00 m: lana di roccia dello spessore di mm 50, densità Kg 40/m3, inserita all'interno della parete. (rif. voce 2.3.18.n listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinque/85)	m2	5,85
Nr. 13 Edili_Casseri_001	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione e sotterranee. (rif. voce 1.4.2.25.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (diciotto/90)	m2	18,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 Edili_Casseri_002	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde. (rif. voce 1.4.2.25.e listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (ventiotto/80)	m2	28,80
Nr. 15 Edili_Cls_001	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua. (rif. voce 1.4.2.2 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (ottantatre/70)	m3	83,70
Nr. 16 Edili_Cls_002	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck 30 N/mm2). (rif. voce 1.4.2.6.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (centododici/95)	m3	112,95
Nr. 17 Edili_Cls_003	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera, per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a 20 cm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck 30 N/mm2). (rif. voce 1.4.2.8.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (centodiciotto/35)	m3	118,35
Nr. 18 Edili_Cls_004	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, in opera, per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck 30 N/mm2). (rif. voce 1.4.2.9.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (centoventuno/05)	m3	121,05
Nr. 19 Edili_Dem_Intonaci	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di tsoło intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore mx cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco. (rif. voce 1.5.1.1.u listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinque/85)	m2	5,85
Nr. 20 Edili_Dem_Muri	Rottura in breccia in muratura di mattoni pieni o calcestruzzo, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre. (rif. voce 1.5.1.3.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (duecentodiciannove/60)	m3	219,60
Nr. 21 Edili_Dem_Pavimenti	Rimozione escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino a piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di pavimenti in marmette o marmettoni, compreso il sottostante strato di malta di allettamento. (rif. voce 1.5.1.2.b listino opere edili di Brescia 1/2018). euro (cinque/76)	m2	5,76
Nr. 22 Edili_Dem_Radiatori	Rimozione escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino a piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di apparecchi idrosanitari e riscaldamento. (rif. voce 1.5.1.2.ae listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (diciassette/28)	cadauno	17,28
Nr. 23 Edili_Dem_Scale	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio: murature in calcestruzzo. (rif. voce 1.5.1.1.1 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (centoquarantadue/20)	m3	142,20
Nr. 24 Edili_Dem_Serramenti	Rimozione escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino a piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro cassonetto e tapparella (fino a m2 2,00). Deposito entro l'area di cantiere, smaltimento a cura del committente. (rif. voce 1.5.1.2.z listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (ventidue/50)	cadauno	22,50
Nr. 25 Edili_Dem_Tavolati	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di tavolati spessore 12 cm. (una testa) compreso intonaco.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 Edili_discarica_001	(rif. voce 1.5.1.1.n listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (nove/45) Trasporto agli impianti di smaltimento / recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, Kg 1700/ cod. europeo rifiuti CEER 17 09 04, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico fino ad una distanza di 5 Km, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico. (rif. voce 1.4.1.10.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinque/85)	m2	9,45
Nr. 27 Edili_discarica_002	idem c.s.5 Km, compreso:sovrapprezzo per trasorti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km, per ogni Km o frazione di km oltre i 5 Km. (rif. voce 1.4.1.10.c listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (zero/51)	m3	5,85
Nr. 28 Edili_Discarica_003	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa eco tassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione o demolizione (peso medio al m3, Kg 1700 - Cod. europeo rifiuti CEER 17 09 04 . (rif. voce 1.4.1.11.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (sedici/74)	m3	0,51
Nr. 29 Edili_Fabbro_001	Parapetti di balconi e di rampe scale di ferro con profilato normali (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice completi di accessori (peso fino a 20 Kg/m2): per rampe di scale rettilinee. (rif. voce 9.3.15.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (ottantadue/44)	m2	16,74
Nr. 30 Edili_Fabbro_002	Inferriate per finestre e porte finestre con laminati e profilati normali (quandri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice) completi di accessori (superficie minima m2 1,75 - peso circa 20 Kg m2). (rif. voce 9.3.2 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (sessantasette/50)	m2	82,44
Nr. 31 Edili_Fognature_001	Tubi in PVC per fonature, serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 diametro esterno mm 100 spessore mm 3,0. (rif. voce 7.3.2.18.j listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (tre/06)	m	67,50
Nr. 32 Edili_Fognature_002	Tubi in PVC per fonature, serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 diametro esterno mm 125 spessore mm 3,0. (rif. voce 7.3.2.18.k listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (quattro/14)	m	3,06
Nr. 33 Edili_Fognature_003	Tubi in PVC per fonature, serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 diametro esterno mm 140 spessore mm 3,0. (rif. voce 7.3.2.18.l listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (quattro/68)	m	4,14
Nr. 34 Edili_Fognature_004	Tubi in PVC per fonature, serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 diametro esterno mm 160 spessore mm 3,2. (rif. voce 7.3.2.18.m listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinque/76)	m	4,68
Nr. 35 Edili_Fognature_005	Fornitura e posa di collari per tubi in PVC diametro esterno mm 160, completi di staffa di fissaggio a parete. euro (quattro/50)	cadauno	5,76
Nr. 36 Edili_Fognature_006	Fornitura e posa di torrino di esalazione in lamiera di alluminio preverniciato, RAL standard (da definire con la DL), per tubi in PVC diametro esterno mm 160, dotato di rete parainsetti. euro (centotrentacinque/00)	cadauno	4,50
Nr. 37 Edili_Fognature_007	Condotte di scarico per fognature verticali e orizzontali in polietilene rigido esettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali e mensole di sostegno, conformi alle norme UNI 7613/76 e contrassengate con il marchio IIP: tubazione diametro esterno 110 mm. (rif. voce S.3.30.10.e listino opere edili di Bergamo Unico 2018) euro (trentasei/57)	m	135,00
Nr. 38 Edili_Ghiaia	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm. (rif. voce 7.2.3.12 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (tre/96)	m2	36,57
Nr. 39 Edili_Griglie_001	Fornitura e posa di griglia in rame diam. 140 cm con rete parainsetto. euro (tredici/50)	cadauno	3,96
Nr. 40 Edili_Imperm_001	Manto impermeabile a protezione delle murature verticali contro terra eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastometrici (BPP), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13707, in opera in aderenza totale al supporto mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless. Sono escluse le opere di protezione meccanica e drenaggio da prevedere prima del reinterro. BPP spessore 4 mm, con armatura in poliestere -10°C. (rif. voce 3.3.1 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (dodici/60)	m2	13,50
			12,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 Edili_Intonaci_001	Intonaco completo al civile su superifi verticali o orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce. (rif. voce 1.4.7.6 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (diciotto/54)	m2	18,54
Nr. 42 Edili_Intonaci_002	Solo arriccatura, previa preparazione di superfici esistenti e già tinteggiate, in proiezione di superficie, con sfogliamento a spatola metallica dei vecchi strati di tinta distaccati, con rasatura in stabilitura di calce per adeguare eventuali avvallamenti in parete. (rif. voce 1.4.7.4 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (otto/64)	m2	8,64
Nr. 43 Edili_Isolanti_001	Fornitura e posa di pannello isolante in Polistirene espanso Sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: EPS 150 resistenza alla compressione 150 Kpa conducibilità termica 0.034 W/m°K. (rif. voce 1.4.11.5.c listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (duecentocinquantanove/88)	m3	259,88
Nr. 44 Edili_Lavaggio	Lavaggio di superfici murrarie e/o fondazioni in calcestruzzo/pietra con idropulitrice. euro (tre/60)	m2	3,60
Nr. 45 Edili_Massetti_001	Sottofondo premiscelato leggero a base di perle di polistirene vergini e cemento, per la formazione di sottofondi, massetti e formazione pendenze: leggero termoisolante da 300 Kg/m3 e lamda 0.087 W/mk e resistenza compressione 28 gg N/mm2 1,61. (rif. voce 1.4.8.4.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (sessantauno/20)	m3	61,20
Nr. 46 Edili_Massetti_002	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore di 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghieietto. (rif. voce 1.4.8.3.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (sette/43)	m2	7,43
Nr. 47 Edili_Massetti_003	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore di 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm e fino a 12 cm pari al 15%. (rif. voce 1.4.8.3.f listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (uno/11)	m2	1,11
Nr. 48 Edili_Muri_001	Muratura in mattoni doppiouni 12x12x25 per opere in elevazione, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda di cemento e calce idraulica. (rif. voce 1.4.3.7 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (duecentodieci/50)	m3	202,50
Nr. 49 Edili_Pavimenti	Pavimento in pistrelle in gres fine porcellanato, posato dritto fugato, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata: dimensione cm 40x40 - graniti. (rif. voce 6.3.11.f listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (ventisei/10)	m2	26,10
Nr. 50 Edili_Pavimento_003	Pavimento in calcestruzzo preconfezionato, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro 5 mm, corazzatura superficiale conspolvero di kg 3 circa al m2 di miscela composta da cemento-quarzo, corindone o similari, lisciatura e formazione di giunti: spessore medio 15 cm. (rif. voce 1.4.8.9.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (diciotto/90)	m2	18,90
Nr. 51 Edili_Pittore_001	Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali per interno. (rif. voce 11.3.1.2.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (zero/99)	m2	0,99
Nr. 52 Edili_Pittore_002	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello o a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, su fondo già isolato (conteggiato a parte), compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali su intonaco al civile. (rif. voce 11.3.1.5.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (tre/60)	m2	3,60
Nr. 53 Edili_Pittore_003	Verniciatura in tinta chiara unica a due mani, con smalto sintetico per esterno, date a pennello su manufatti in ferro o metallo (pvc), già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati. (rif. voce 11.3.3.3 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (sette/65)	m2	7,65
Nr. 54 Edili_Pittore_004	Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: a dase di silicati di potassio. (rif. voce 11.3.1.2.c listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (due/25)	m2	2,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 Edili_Pittore_005	Tinteggiatura con pittura colorata costituita da leganti misti a base di silicati di potassio (secondo le norme DIN 18363), inerti selezionati, pigmenti inorganici stabili alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti esterni nuovi, a due mani date a pennello o a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), con ponteggio escluso da prezzo. (rif. voce 11.3.1.8 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (dieci/80)	m2	10,80
Nr. 56 Edili_Ponteggio_001	Nolo di ponteggio tubolare a teli prefabbricati completo in opera (per facciate rettilinee), fino ad un'altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, l'eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione). (rif. voce 1.2.5.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (dieci/71)	m2	10,71
Nr. 57 Edili_Ponteggio_002	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte fino ad un'altezza di m 20, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni. (rif. voce 1.2.6.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinque/85)	m2	5,85
Nr. 58 Edili_Pozzetti_001	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dim. interne cm 40x40x40 spessore cm 4. (rif. voce 1.4.10.22.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (trentanove/69)	cadauno	39,69
Nr. 59 Edili_Pozzetti_002	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t). (rif. voce 1.4.10.25 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (millenovecentonovantasette/10)	t	1'997,10
Nr. 60 Edili_Rivestimenti	Rivestimento interno in piastrelle smaltate con fondo in terracotta monocottura, gres porcellanato, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al semicivile e sigillature dei giunti: decorate a 1 o 2 colori 20x20 cm. (rif. voce 6.3.37.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (venticinque/56)	m2	25,56
Nr. 61 Edili_Scavi_001	Scavo di fondazioni in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici; compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di 100 m. (rif. voce 1.4.1.7.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (otto/64)	m3	8,64
Nr. 62 Edili_scavi_002	Reinterro di scavi, eseguito a macchina, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. (rif. voce 1.4.1.14 listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (tre/96)	m3	3,96
Nr. 63 Edili_Serramenti_001	Fornitura e posa di falsi telai in legno, per finestre e porte finestre, costituiti ad "L", con zanche di ancoraggio alla muratura (minimo m 5,00) per serramenti spessore mm 68/80/92. (rif. voce 8.3.1.9.a listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (otto/55)	cadauno	8,55
Nr. 64 Edili_Serramenti_002	Serramenti per porte interne ed esterne cieche, completi di accessori di movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglia, con profilati da 50 mm di lega leggera compreso controtelaio di ferro zincato da premurare: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente (superficie minima m2 1,75): ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm: 0,80x2,10. (rif. voce 8.3.2.9.c listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (trecentosettantaotto/00)	cadauno	378,00
Nr. 65 Edili_Serramenti_003	Fornitura e posa finestre e porta finestre in legno per esterni, sezione media 68x80 mm, a battente ad una o due ante (minimo m2 1,60 e per portafinestre m2 2,00), esclusa verniciatura e/o impregnatura, complete di vetrocamera, basso emissivo magnetronico, 4+4 mm + 15 mm argon + 4+4, (U=1,1 W/m2K - g=61%). Nella parte inferiore delle porte finestre, vetrocamera basso emissivo magnetronico antinfortunistico 3+3 + 15 mm argon + 4+4 mm (U=1,1 W/m2K - g=57%). Serramenti con fermavetro su una sola faccia dotati di telaio maestro e montati su falso telaio, questo escluso dal prezzo. Compresi coprifili interni, due cerniere anuba per anta finestra e tre per anta porta finestra, cremonese o martellina di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato od ottone, guarnizioni di tenuta in neoprene, doppie o triple, per tutte le battute, in hemlock. La porta finestra del locale cucina, in sostituzione del vetro del sopralluce fisso, verrà installata una inferriata in ferro avente le seguenti caratteristiche: - telaio e gli elementi verticali (distanza max. 10 cm), saranno realizzati con piatto sez. 20/25 mm x 5 mm - l'inferriata verrà verniciata con smalto al solvente dato a due mani previa mano di fondo antiruggine con colore a scelta dalla DL - zanzariera fissa, applicata al telaio del serramento a protezione del sopralluce, e realizzata con telaio in alluminio. (rif. voce 8.3.1.1.c listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (quattrocentonovantacinque/00)	m2	495,00
Nr. 66 Edili_Serramenti_004	Verniciatura per serramenti esterni (finestre o porta finestre) eseguita con prodotto ecologici impregnanti dati per immersione con vernici ad acqua laccatura RAL. (rif. voce 8.3.1.6.b listino opere edili di Brescia 1/2018) euro (cinquanta/22)	m2	50,22

[illegible]

OPERE ELETTRICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 E.003.009.02 1.ac	Canalina con funzione portacavi, realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, idonea per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ . Canalina completa di coperchio smontabile, quota parte di sistema di fissaggio, giunzioni lineari, pezzi speciali, curve, targhetta di identificazione e accessori vari . Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. DATI TECNICI SPECIFICI: dimensione 100x 40 mm euro (diciassette/72)	m	17,72
Nr. 3 E.004.012.02 5.ac	Tubo corrugato pieghevole autoestinguente nero e/o colorato in PVC, resistenza alla compressione >= 750 N, resistenza all'urto >= 2 kg da 300 mm, temperatura di utilizzo -5 °C + 60 °C, resistenza al filo incandescente secondo IEC 695-2-1 >= 850 °C, CEI 23-55, a marchio di qualità, compresa quota parte di sfridi . DATI TECNICI SPECIFICI: Ø 25 mm euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 4 E.004.012.02 5.ad	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: Ø 32 mm euro (due/33)	m	2,33
Nr. 5 E.004.012.02 5.af	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: Ø 50 mm euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 6 E.005.015.03 2.ag	Cassetta da incasso in materiale isolante, con morsettiera a serraggio indiretto, coperchio a vite, Glow Wire Test >= 650 °C, CEI 23-48. DATI TECNICI SPECIFICI: Ø 294 x 152 x 70 mm euro (nove/11)	cad.	9,11
Nr. 7 E.005.015.03 2.aj	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: Ø 516 x 202 x 80 mm euro (diciotto/42)	cad.	18,42
Nr. 8 E.006.016.04 1.ab	Conduttore in rame isolato in materiale termoplastico flessibile, tensione nominale 450/750 V, non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, con ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi in caso di incendio (CEI EN 50525) tipo FG17 a marchio di qualità, posato in condotto già predisposto, compresa quota parte di sfridi, numerazione, targhette di identificazione, capicorda, collegamenti in partenza ed in terminazione. DATI TECNICI SPECIFICI: sezione 1,5 mm² euro (zero/69)	m	0,69
Nr. 9 E.006.016.04 1.ac	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: sezione 2,5 mm² euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 10 E.006.016.04 1.ad	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: sezione 4 mm² euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 11 E.006.016.04 1.af	idem c.s. ...DATI TECNICI SPECIFICI: sezione 10 mm² euro (due/83)	m	2,83
Nr. 12 E.006.017.04 4.ax	Conduttore in rame isolato in materiale HEPR G16 flessibile, tipo FG160M16, tensione nominale 0,6/1kV, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi (CEI 20-13, CEI 20-38, IEC 60502-1, CEI UNEL 35322-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) tipo FG160M16 a marchio di qualità, posato in condotto già predisposto, compresa quota parte di sfridi, numerazione, targhette di identificazione, capicorda, collegamenti in partenza ed in terminazione. DATI TECNICI SPECIFICI: sezione 3 x 1, 5 mm² / 3 G 1,5 mm² euro (due/16)	m	2,16
Nr. 13 E.006.017.04 4.az	idem c.s. ...SPECIFICI: sezione 3 x 4 mm² / 3 G 4 mm² euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 14 E.012.000.00 0.ad	Pulsante di sgancio in cassetta con vetro frangibile, lampada spia di segnalazione, targhetta identificatrice in metallo anodizzato e relativo impianto con cavi schermati , allacciamenti ed accessori vari di completamento. euro (centoventi/47)	cad.	120,47
Nr. 15 E.012.000.00 0.ag	Scatola portafrutto da incasso a 3 moduli tipo 503 euro (uno/45)	cad.	1,45
Nr. 16 E.012.000.00 0.ah	Supporto in resina per scatola 503 euro (due/31)	cad.	2,31
Nr. 17 E.012.000.00 0.ai	Placca in plastica colorata per scatola 503 euro (cinque/67)	cad.	5,67
Nr. 18 E.012.000.00 0.aj	Scatola portafrutto da incasso a 4 moduli tipo 504 euro (due/04)	cad.	2,04
Nr. 19 E.012.000.00 0.ak	Supporto in resina per scatola 504 euro (quattro/01)	cad.	4,01
Nr. 20 E.012.000.00 0.al	Placca in plastica colorata per scatola 504 euro (sei/89)	cad.	6,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 E.012.000.00 0.au	Frutto bipresa 2x10/16 A+T euro (nove/24)	cad.	9,24
Nr. 22 E.012.000.00 0.aw	Frutto presa Schuko 2x16 A+T euro (quindici/95)	cad.	15,95
Nr. 23 E.012.000.00 0.az	Frutto pulsante euro (sette/74)	cad.	7,74
Nr. 24 E.012.000.00 0.bd	Frutto interruttore euro (sette/62)	cad.	7,62
Nr. 25 E.012.000.00 0.bf	idem c.s. ... Frutto interruttore bipolare euro (ventiotto/40)	cad.	28,40
Nr. 26 E.012.000.00 0.bg	Frutto deviatore euro (nove/92)	cad.	9,92
Nr. 27 E.012.000.00 0.bk	Frutto presa TV euro (diciotto/99)	cad.	18,99
Nr. 28 E.012.000.00 0.bn	Sensore di presenza a raggi infrarossi per accensione luce euro (centootto/44)	cad.	108,44
Nr. 29 E.012.000.00 0.bo	Presa CEE interbloccata IP66 con fusibili da 2x16 A+N+T con quota parte di cavi a doppio isolamento , tubo / guaine in PVC derivata da cassetta di derivazione altrove indicata inclusa scatola da esterno euro (cinquantaquattro/01)	cad.	54,01
Nr. 30 E.012.000.00 0.ca	Placca completo di coperchio con guaina cedevole IP55 per scatola 503 euro (sette/01)	cad.	7,01
Nr. 31 E.013.025.00 0.as	Punto alimentazione estrattore cappa composto da tubo flessibile in PVC sottotraccia serie pesante Ø 25 mm, cavi a semplice isolamento, guaine, raccordi ed accessori di completamento (scatole 503 e frutti sono quotati altrove) per rendere tutto il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (ventisette/37)	cad.	27,37
Nr. 32 E.013.026.00 0.ac	Punto presa composto da tubo flessibile in PVC sottotraccia serie pesante e cavi a semplice isolamento tipo FG17 1x2.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata, esclusa scatola 503, frutti ed accessori euro (quattordici/50)	cad.	14,50
Nr. 33 E.013.027.00 0.ac	Punto pulsante composto da tubo in PVC sottotraccia completo di guaina , bocchettoni cavo a semplice isolamento FG17 1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte euro (dodici/32)	cad.	12,32
Nr. 34 E.013.027.00 0.ad	Punto sensore di presenza a raggi infrarossi composto da tubo in PVC sottotraccia completo di guaina , bocchettoni cavo a semplice isolamento FG17 1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte euro (tredici/68)	cad.	13,68
Nr. 35 E.013.027.00 0.ah	Punto luce interrotto composto da tubo in PVC da esterno Ø 25 mm / tubo in PVC sottotraccia completo di guaina , bocchettoni cavo a semplice isolamento FG17 1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte euro (quattordici/78)	cad.	14,78
Nr. 36 E.013.027.00 0.ai	Punto luce deviato composto da tubo in PVC da esterno Ø 25 mm / tubo in PVC sottotraccia completo di guaina , bocchettoni cavo a semplice isolamento FG17 1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte euro (diciotto/47)	cad.	18,47
Nr. 37 E.013.027.00 0.al	Punto luce aggiuntivo composto da tubo in PVC sottotraccia completo guaina , bocchettoni cavo a semplice isolamento FG17 1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola da esterno, frutti ed accessori euro (quattordici/78)	cad.	14,78
Nr. 38 E.013.027.00 0.as	Punto luce aggiuntivo composto da tubo in PVC da esterno Ø 25 mm completo guaina , bocchettoni cavo a doppio isolamento FG16(O)R16 3G1.5 mm derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola da esterno, frutti ed accessori euro (diciannove/16)	cad.	19,16
Nr. 39 E.013.028.00 0.aa	Punto presa Telematica composto da tubo flessibile in PVC sottotraccia, guaina, bocchettoni, cavo di traino derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori euro (dodici/32)	cad.	12,32
Nr. 40 E.013.028.00 0.ad	Punto presa TV composto da tubo flessibile in PVC sottotraccia ,guaina , bocchettoni, cavo coassiale derivato da cassetta di derivazione altrove indicata esclusa scatola 503, frutti ed accessori euro (tredici/68)	cad.	13,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 N.V.1	Quadro elettrico PIANO SEMINTERRATO AMPLIAMENTO QE.PTA realizzato come da schemi allegati euro (settecento/00)	cad.	700,00
Nr. 42 N.V.10	Punto allacciamento elettrovalvola gas esistente, realizzato mediante cavo a doppio isolamento FG16(O)M16 ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 43 N.V.11	Punto allacciamento dispositivo allarme sonoro (esistente) completo di quota parte di tubo in PVC da esterno ,cavo a doppio isolamento tipo FG16(0)R16 e ogni altro componente necessario per rendere tutto il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquanta/61)	cad.	50,61
Nr. 44 N.V.12	idem c.s. ...regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquanta/61)	cad.	50,61
Nr. 45 N.V.13	Punto allacciamento rivelatore gas esistente, realizzato mediante cavo a doppio isolamento FG16(O)M16 ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 46 N.V.14	Punto allacciamento regolatore esistente, realizzato mediante cavo a doppio isolamento FG16(O)M16 ed accessori vari per rendere tutto il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 47 N.V.15	Modifica quadro elettrico GENERALE (esistente) QE.G realizzato come da schemi allegati euro (centocinquanta/00)	cad.	150,00
Nr. 48 N.V.16	Kit n°4 sospensioni per versione 600x600mm e 1200x300mm tipo NOVALUX euro (ventisette/50)	cad.	27,50
Nr. 49 N.V.17	Kit n°2 giunti per versione 600x600mm e 1200x300mm tipo NOVALUX euro (ventisette/50)	cad.	27,50
Nr. 50 N.V.18	Smantellamenti impianti elettrici esistenti compresa quota parte di trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 51 N.V.2	Quadro elettrico CUCINA QE.CU realizzato come da schemi allegati euro (cinquecentocinquanta/00)	cad.	550,00
Nr. 52 N.V.3	Apparecchio d'illuminazione da esterno IP66 completo di lampada a led da 36 W tipo DISANO art 962 HYDRO LED completo di accessori di fissaggio euro (centoquattro/00)	cad.	104,00
Nr. 53 N.V.4	Apparecchio d' illuminazione da esterno IP65 a led da 20W tipo DISANO art tipo DISANO art.742 OBLO' - MEDIO completo di accessori di fissaggio euro (centouno/00)	cad.	101,00
Nr. 54 N.V.5	Complesso autonomo illuminazione di sicurezza IP65 autonomia 1 h a led con autodiagnosi tipo SCHNEIDER art EXIWAY SMARTLED codice OVA48308 euro (centoventisei/35)	cad.	126,35
Nr. 55 N.V.6	Apparecchio illuminazione da esterno IP66 completo di lampada led da 31W tipo DISANO art 1711 CRIPTO SMALL - ASIMMETRICO completo di accessori di fissaggio euro (centonovanta/00)	cad.	190,00
Nr. 56 N.V.7	Apparecchio d' illuminazione da esterno IP40 montato a sospensione completo di lampada a led da 39 W, reattore elettronico tipo NOVALUX art.THE PANEL 2 RETTANGOLARE 102008.01 euro (centoquindici/00)	cad.	115,00
Nr. 57 N.V.8	Canale in PVC 22x10mm completa di giunti snodati, terminazioni, derivazioni e accessori vari euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 58 N.V.9	Punto alimentazione macchina cucina monofase comprendente cavo a doppio isolamento FG16(O)M16, spina, ed accessori vari per rendere il tutto completo e funzionante. euro (quaranta/00)	cad.	40,00
	Brescia, 19/10/2018		
	Il Tecnico Ing.Mauro Massari		

OPERE MECCANICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 M.005.018.0 19.ac	Tubazione in acciaio zincato a caldo per fluido termovettore \ gas UNI 10255, tipo senza saldature, serie media, compresa di filettatura, raccordi, giunti di dilatazione, curve, gomiti, pezzi speciali, staffaggi, mensole, supporti, guide di scorrimento, sfrido compreso. DATI TECNICI SPECIFICI: posa a vista \ DN Convenzionale 3/4 ". euro (sedici/54)	m	16,54
Nr. 3 M.005.019.0 22.aj	Tubo multistrato in barre/rotoli costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, compresi raccordi, curve, pezzi speciali in ottone o PVDF, giunzioni a pressione, accessori vari, sfrido compreso. DATI TECNICI SPECIFICI: posa sottotraccia \ De 50 mm x 4 mm. euro (trentauno/54)	m	31,54
Nr. 4 M.005.019.2 23.ac	Tubo multistrato in rotoli preisolato con guaina in PEHD a cellule chiuse autoestinguente, conduttività 0,0397 W/mk, spessore 10 mm costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, compresi raccordi, curve, pezzi speciali in ottone o PVDF, giunzioni a pressione, accessori vari, supporti, sfrido compreso. DATI TECNICI SPECIFICI: posa sottotraccia \ De 16 mm x 2,25 mm. euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 5 M.005.019.2 23.ae	idem c.s. ...posa sottotraccia \ De 20 mm x 2,5 mm. euro (otto/12)	m	8,12
Nr. 6 M.005.019.2 23.af	idem c.s. ...posa sottotraccia \ De 26 mm x 3 mm. euro (undici/66)	m	11,66
Nr. 7 M.005.019.2 23.ag	idem c.s. ...posa sottotraccia \ De 32 mm x 3 mm. euro (quindici/87)	m	15,87
Nr. 8 M.005.021.0 27.af	Tubazione in PEHD caricato di fibre minerali fonoassorbenti, giunzione a bicchiere per scarichi conformi alla UNI EN 1519 (con installazione che ottemperi alla norma UNI 8199 ed alle specifiche del fornitore), comprese curve, braghe, riduzioni, raccordi, manicotti, ispezioni, pezzi speciali, sfridi, collari di fissaggio e sostegno insonorizzati ed inossidabili con fascia esterna in polipropilene (PP) ed uno strato interno lamellare in gomma. DATI TECNICI SPECIFICI: posa sottotraccia \ -40...+95 °C \ De 110 tipo VALSIR art TRIPLUS euro (venticinque/37)	m	25,37
Nr. 9 M.009.057.0 81.ad	Valvola intercettazione a sfera a passaggio totale per acqua, corpo in ottone, sfera in ottone cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, tenuta asta O-RING gomma e maniglia a leva. DATI TECNICI SPECIFICI: PN40 \ -20...+120 °C \ attacco 3/4". euro (diciassette/38)	cad.	17,38
Nr. 10 M.009.057.0 81.ae	idem c.s. ...-20...+120 °C \ attacco 1". euro (ventiquattro/39)	cad.	24,39
Nr. 11 M.009.057.0 81.ag	idem c.s. ...-20...+120 °C \ attacco 1 1/2". euro (quarantatre/04)	cad.	43,04
Nr. 12 M.009.057.0 81.ah	idem c.s. ...-20...+120 °C \ attacco 2". euro (sessantasette/07)	cad.	67,07
Nr. 13 M.009.057.0 82.ac	Valvola intercettazione a sfera a passaggio totale gas, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromata a spessore, guarnizioni seggi in PTFE vergine, con leva. DATI TECNICI SPECIFICI: PN5 \ attacco 3/4". euro (quindici/75)	cad.	15,75
Nr. 14 M.009.059.0 84.ac	Valvola taratura con corpo in ottone, otturatore stampato, prese di pressione differenziale, manopola con indicatore micrometrico, guarnizioni di tenuta O-Ring, attacchi filettati. DATI TECNICI SPECIFICI: - PN 16 \ -10...+110°C \ attacco 1" euro (settanta/93)	cad.	70,93
Nr. 15 M.009.059.0 84.af	idem c.s. ... \ -10...+110°C \ attacco 2" euro (centoquarantaotto/57)	cad.	148,57
Nr. 16 M.009.062.0 89.ae	Collettore premontato per distribuzione riscaldamento composto da: collettore di ritorno con valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, collettore di mandata con detentori di preregolazione portata, zanche, gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi e cassetta per inserimento a muro in lamiera verniciata e profondità regolabile da 110 a 140 mm compreso allaccio alle dorsali principali. DATI TECNICI SPECIFICI: n° 7 derivazioni \ riduzioni 1 1/4" euro (quattrocentoventiuno/48)	cad.	421,48
Nr. 17 M.009.122.0 00.ab	Mensola regolamentare per contatori gas con presa di pressione e serratura di sicurezza e morosità, bloccabile in posizione chiuso. Installazione in apposito manufatto predisposto dall'impresa edile. DATI TECNICI SPECIFICI: 1" In ghisa DeltaT = 50°C euro (centotrenta/72)	cad.	130,72
Nr. 18 M.010.072.2 18.aa	Attacco di radiatore a circuito idraulico comprensivo di mensole di sostegno in acciaio zincato, rosette monoforo in plastica, valvolina di sfogo aria, valvola termostattizzabile a squadra completa di manopola, detentore in ottone cromato a passaggio totale da 3/4" su ritorno, tappi e riduzione, quota parte di tubazioni fino alle dorsali e taratura della portata. euro (centoquarantadue/58)	cad.	142,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 M.010.074.0 00.aa	Comando termostatico per radiatori / termo arredi con sensore incorporato e elemento sensibile a liquido ed adattatore, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 (corrispondente a un campo di temperatura da 0 a 30°C). euro (ventitre/30)	cad.	23,30
Nr. 20 M.013.092.1 53.aa	Lavabo sospeso completo accessori di fissaggio. Tipo Ideal Standard Mod. TESI art. T.0915 euro (duecentoottantatre/09)	cad.	283,09
Nr. 21 M.013.098.1 65.aa	Miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione fissa, rompigetto 24x1, asta di comando scarico, piletta da 1-1/4" , tubi rigidi con cartuccia sistema Eko da 47 mm e sistema di fissaggio EasyFix. Tipo Ideal Standard serie CERAPLAN art. B1109AA. euro (novantanove/28)	cad.	99,28
Nr. 22 M.013.099.0 00.aa	Attacco lavabo comprendente tubazioni per collegamento dorsale/collettore con raccordi e pezzi speciali, raccordi flessibili/rigidi, tubazioni scarico con sifone e morsetto, curve, controcurve, raccordi e pezzi speciali, accessori. euro (centonovantadue/82)	cad.	192,82
Nr. 23 M.013.099.0 00.ac	Attacchi vaso comprendente tubazioni per collegamento cassetta dorsale/collettore con raccordi e pezzi speciali, tubazioni scarico con curve, controcurve, raccordi , morsetto, pezzi speciali, accessori. euro (centoquarantacinque/00)	cad.	145,00
Nr. 24 M.013.099.0 00.af	Attacco lavatrice/lavastoviglie composto da rubinetto con attacco a vite a muro, tubazioni per collegamento dorsale/collettore con raccordi e pezzi speciali, attacco scarico a muro, tubazioni di scarico con curve, controcurve, raccordi e pezzi speciali, accessori. euro (centoquarantacinque/00)	cad.	145,00
Nr. 25 M.013.099.0 00.ah	Attacco lavello comprendente tubazioni per collegamento dorsale/collettore con raccordi e pezzi speciali, tubazioni scarico, curve, controcurve, raccordi e pezzi speciali, accessori. euro (centonovantadue/82)		192,82
Nr. 26 N.V.1	Collettore componibile cromato da 1" completo di valvole d'intercettazione generale, valvole d'intercettazione sulle singole derivazioni. DATI TECNICI SPECIFICI DATI TECNICI SPECIFICI: MAX n° 6 derivazioni acqua fredda e MAX n° 4 derivazioni acqua calda. euro (duecentonovanta/00)	cad.	290,00
Nr. 27 N.V.2	Riallaccio tubazioni esistenti dei radiatori del piano terra con nuove tubazioni dal piano seminterrato comprensivo di tutti i componenti ed accessori per rendere il tutto completo funzionante, collaudabile e lo smaltimento degli impianti meccanici esistenti euro (millecento/00)	a corpo	1'100,00
Nr. 28 N.V.3	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centotrentanove/44)	cad.	139,44
Nr. 29 N.V.4	Cassetta da esterno per turca ad alta posizione , volume scarico 6l, colore bianco tipo MUREX art VS0861901 completo di tubo di risciacquo esterno scomponibile Ø32 art VS0815071, diffusore turca per tubi Ø32 art VS0815083 ed accessori vari di completamento euro (centosei/66)	cad.	106,66
Nr. 30 N.V.5	Tubazione in PEHD caricato di fibre minerali fonoassorbenti, giunzione a bicchiere per scarichi conformi alla UNI EN 1519 (con installazione che ottemperi alla norma UNI 8199 ed alle specifiche del fornitore), comprese curve, braghe, riduzioni, raccordi, manicotti, ispezioni, pezzi speciali, sfridi, collari di fissaggio e sostegno insonorizzati ed inossidabili con fascia esterna in polipropilene (PP) ed uno strato interno lamellare in gomma. DATI TECNICI SPECIFICI: posa sottotraccia \ -40...+95 °C \ De 63 tipo VALSIR art TRIPLUS euro (ventiuno/50)	m	21,50
Nr. 31 N.V.6	idem c.s.-40...+95 °C \ De 50 tipo VALSIR art TRIPLUS euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 32 N.V.7	Piletta sifonata con grigliato inox, scarico orizzontale diametro 63mm (altezza totale 120mm), dim.300x300mm tipo ALinox art VPPXSs3030h euro (trecentotrenta/00)	cad.	330,00
Nr. 33 N.V.8	Isolamento delle Tubazione fluidi caldi e freddi con isolante a celle chiuse flessibile, Compo di temperatura di utilizzo +100 - 50°C, elevata impermeabilità al vapore completo di nastro, colla, aventi conducibilità termica a 40° pari a 0,045 W/m.°C, negli spessori richiesti dalla Legge 10/91 con rivestimento protettivo in isogenopack (tratti a vista interni). euro (quarantacinque/00)	mq	45,00
Nr. 34 N.V.9	Sgombero dei locali oggetto d' intervento compresa lo smontaggio di tutte le apparecchiature della cucina e gli impianti presenti all'interno di quelle murate. E' compreso lo spostamento in locali di deposito per la durata dei lavori e riposizionamento a lavori ultimati euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
	Brescia, 19/10/2018		
	Il Tecnico Ing.Mauro Massari		

