



STUDIO ASSOCIATO D'ARCHITETTURA CARTA COMOGLIO

Via Trieste 11 - 13900 Biella Tel/Fax 015-28192 - P.Iva 01652520022

PROPRIETA'

CITTA' DI BIELLA
Settore LAVORI PUBBLICI
INFRASTRUTTURE E SPORT

DATA

09.2020

PROGETTO

REV.

RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019
CIG. Z8D2AE1FCD - CUP. I45B19000190004

TITOLO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI ED
ELENCO PREZZI

PROGETTISTI

IL COMMITTENTE



ELABORATO

D

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019
PROGETTO ESECUTIVO.

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ZZ.0095.50	(ANALIZZATO) Compenso a corpo per rimozione arredi, rivestimenti o manufatti di finitura interna in legno. Cernita ed accatastamento con trasporto in discarica autorizzata. Compreso i ripristini e sistemazioni conseguenti ed ogni altro onere. ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso auti ... di cui MDO= 66.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) attrezzature e materiali di consumo a corpo	4,000 4,000 2,000 1,000	33,35 30,00 50,37 17,66	133,40 120,00 100,74 17,66	--- --- ---
	Sommano euro			371,80	
	Spese Generali 14.00% * (371.80) euro			52,05	
	Sommano euro			423,85	
	Utili Impresa 10% * (423.85) euro			42,39	
	T O T A L E euro / a corpo			466,24	
Nr. 2 ZZ.0095.55	(ANALIZZATO) Sovrapprezzo alla demolizione e rimozione pavimenti/rivestimenti per cernita e recupero di piastrelle con adeguata rimozione e pulizia delle malte di incollaggio per successiva posa. valutata a mq ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [B.00100.01] (01.P24.H60 005) Nolo di utensili portatili elettrici della ... ora	0,400 0,400 0,200	33,35 30,00 2,03	13,34 12,00 0,41	--- --- ---
	Sommano euro			25,75	
	Spese Generali 14.00% * (25.75) euro			3,61	
	Sommano euro			29,36	
	Utili Impresa 10% * (29.36) euro			2,94	
	T O T A L E euro / m2			32,30	
Nr. 3 ZZ.0095.56	(ANALIZZATO) Compenso a corpo per interventi puntuali di rimozione e posa piastrelle deteriorate, rappezzi e/o ripristini di intonaco conseguenti a interventi su impianti o apparecchiature da risistemare. ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (L) attrezzature e materiali di consumo a corpo (E) [C.0005.15] 01.A04.A30.005 Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (con ... di cui MDO= 37.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc (E) [ZZ.0025.20] (01.P11.B10.010) Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte ... mq	4,000 4,000 1,000 0,100 2,000	33,35 30,00 20,00 158,25 10,80	133,40 120,00 20,00 15,83 21,60	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			310,83	
	Spese Generali 14.00% * (310.83) euro			43,52	
	Sommano euro			354,35	
	Utili Impresa 10% * (354.35) euro			35,44	
	T O T A L E euro / a corpo			389,79	
Nr. 4 ZZ.0095.57	(ANALIZZATO) Compenso a corpo per intervento di sistemazione copertura su solaio locale bagno con revisione manto in tegole, pulizia e verifica lattoneria (canale di gronda), posa materile coibente termico su estradosso soletta. Compreso ogni onere di ripristini e sistemazione. ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso auti ... di cui MDO= 66.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	2,000 2,000 1,000	33,35 30,00 50,37	66,70 60,00 50,37	--- --- ---
	A R I P O R T A R E			177,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			177,07	
Nr. 5 ZZ.SZ .01.a	(L) attrezzature e materiali di consumo a corpo	1,000	19,92	19,92	---
	(E) [ZZ.0013.34] (01.P09.B85.020) Lana di roccia per isolamenti termoacustic ... (qt=4*2) mq	8,000	9,79	78,32	
	Sommano euro			275,31	
	Spese Generali 14.00% * (275.31) euro			38,54	
	Sommano euro			313,85	
	Utili Impresa 10% * (313.85) euro			31,39	
	T O T A L E euro / a corpo			345,24	
	SICUREZZA: Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione dei cantieri ai fini della sicurezza, compresi: dispositivi ed allestimenti per delimitazione area esterna ... per l'attuazione delle misure generali di tutela), nonchè tutto quanto previsto nel piano di sicurezza e coordinamento				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	40,000	29,72	1'188,80	---
	(E) [A.0003] (01.P01.A30 005) Operaio comune. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	40,000	27,20	1'088,00	---
	(E) [B.00020.02] (01.P24.C60 010) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carbu ... di cui MDO= 57.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	20,000	58,25	1'165,00	---
	(E) [ZZ.SZ .0002] SICUREZZA - (28.A05.D15.015) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SAN ... cad	1,000	162,45	162,45	---
	(E) [ZZ.SZ .0002.a] SICUREZZA - (28.A05.D15.020) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SAN ... cad	9,000	86,15	775,35	---
	(E) [ZZ.SZ .0005] SICUREZZA - (28.A05.E05.005) RECINZIONE perimetrale di protezione in r ... mq	60,000	6,80	408,00	---
	(E) [ZZ.SZ .0006] SICUREZZA - (28.A05.E10.005) RECINZIONE di cantiere realizzata con ele ... ml	30,000	3,60	108,00	---
	(E) [ZZ.SZ .0006.a] SICUREZZA - (28.A05.E10.010) RECINZIONE di cantiere realizzata con ele ... (qt=9*30) ml	270,000	0,50	135,00	---
	(E) [ZZ.SZ .0007] SICUREZZA - (28.A05.E25.005) NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di z ... ml	150,000	0,35	52,50	---
	(E) [ZZ.SZ .0008] SICUREZZA - (28.A20.A05.010) CARTELLONISTICA di segnalazione conforme ... cad	12,000	10,84	130,08	---
	Attrezzature e materiali d'uso per opere provvisionali di delimitazione e riparo	1,000	436,82	436,82	
	T O T A L E euro / a corpo			5'650,00	
Nr. 6 ZZ.0095.70	(ANALIZZATO) Sovrapprezzo alla preparazione tinteggiatura muri interni per trattamento antimuffa.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,070	33,35	2,33	---
	(L) attrezzature e materiali di consumo a corpo	1,000	0,40	0,40	
	(E) [01.P21.A70.003] Liquido Antimuffa kg	0,200	2,92	0,58	---
	Sommano euro			3,31	
	Spese Generali 14.00% * (3.31) euro			0,46	
	Sommano euro			3,77	
	Utili Impresa 10% * (3.77) euro			0,38	
	T O T A L E euro / a corpo			4,15	
Nr. 7 ZZ.0095.75	(ANALIZZATO) Compenso a corpo per trasporto e smaltimento macerie in discarica.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	33,35	266,80	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,00	240,00	---
	(E) [ZZ.0003.20] (CCIA Biella - 22.1) CONFERIMENTO MACERIE: oneri discarica d ... (qt=0,57*15,5) t	8,835	7,50	66,26	---
	(E) [ZZ.0003.15] (01.P26.A60.020) Trasporto e scarico di materiale di scavo, ... di cui MDO= 53.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	15,500	2,73	42,32	---
	Sommano euro			615,38	
	Spese Generali 14.00% * (615.38) euro			86,15	
	Sommano euro			701,53	
	A R I P O R T A R E			701,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 8 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			33,35	---
Nr. 9 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,00	---
Nr. 10 01.P21.A70. 003	Liquido Antimuffa euro / kg			2,92	---
Nr. 11 B.00010.01	(01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego euro / ora			50,37	---
Nr. 12 B.00100.01	(01.P24.H60 005) Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili. euro / ora			2,03	---
Nr. 13 C.0005.00	01.P04.A60.010 Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina euro / cad			0,30	---
Nr. 14 C.0005.15	01.A04.A30.005 Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) euro / mc			158,25	---
Nr. 15 ZZ.0003.15	(01.P26.A60.020) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro / mc			2,73	---
Nr. 16 ZZ.0003.20	(CCIA Biella - 22.1) CONFERIMENTO MACERIE: oneri discarica demolizioni edili euro / t			7,50	---
Nr. 17 ZZ.0008.15	(01.A04.C00.005) Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano euro / mc			82,02	---
Nr. 18 ZZ.0008.30	(01.A04.B19.010) Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/m³ euro / mc			125,23	---
Nr. 19 ZZ.0009.10	(01.A04.F70.010) Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg			1,28	---
Nr. 20 ZZ.0013.34	(01.P09.B85.020) Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 60 euro / mq			9,79	---
Nr. 21 ZZ.0025.20	(01.P11.B10.010) Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali. Dimensioni cm 20x20 decorate. euro / mq			10,80	---
	Biella, 30/09/2020				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019

CORPO D'OPERA IMPIANTI ELETTRICI - I.E. NP01

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP1.01.01	F.o. sistema per il comando luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante, quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, placca. - Compreso ogni onere per dare l'impianto finito e funzionante. - ELEMENTI: (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, d ... m (E) [06.A01.A03.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... m (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in ... cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale ... cad (E) [06.A13.B01.075] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... cad	7,000 7,000 1,000 1,000 2,000	1,38 1,76 6,70 1,92 0,74	9,66 12,32 6,70 1,92 1,48	--- --- --- --- ---
	TOTALE Euro /cad			32,08	
Nr. 2 AP1.02.01	F.o. punto luce a partire dalla scatola di comando sino al corpo illuminante (escluso) compresi tubo, cavo FS17 3x1,5mm^2. - Compreso ogni onere per dare l'impianto finito e funzionante. - ELEMENTI: (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, d ... m (E) [06.A01.A03.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... m	7,000 7,000	1,38 1,76	9,66 12,32	--- ---
	TOTALE Euro /cad			21,98	
Nr. 3 AP2.AP.02.0 101	F.O. punto presa civile in derivazione da impianto esistente comprensivo di tubazione flessibile da incasso diam.20mm , cavo FS17 3x2,5 mm^2 , scatola portafrutti modulare,supporto,n. 2 falsi poli, mostrina in tecnopolimeno. - Compreso ogni onere per dare l'impianto finito e funzionante. - ELEMENTI: (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, d ... m (E) [06.A01.A03.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... m (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in ... cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale ... cad (E) [06.A13.B01.075] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... cad	7,000 7,000 1,000 1,000 2,000	1,38 2,27 6,70 1,92 0,74	9,66 15,89 6,70 1,92 1,48	--- --- --- --- ---
	TOTALE Euro /			35,65	
Nr. 4 AP3.01.01	F.o. punto telefono comprensivo di tubo,cavo.acatola portafrutti da incasso 3 moduli,supporto, mostrina copriforo. presa RJ11. - Compreso ogni onere per dare l'impianto finito e funzionante. - ELEMENTI: (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, d ... m (E) [06.A02.A01.005] F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, ... m (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in ... cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale ... cad (E) [06.A13.B04.045] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di c ... cad (E) [06.A13.B01.075] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... cad	7,000 7,000 1,000 1,000 1,000 2,000	1,38 1,24 6,70 1,92 12,17 0,74	9,66 8,68 6,70 1,92 12,17 1,48	--- --- --- --- --- ---
	TOTALE Euro /cad			40,61	
Nr. 5 AP3.02.01	F.o. punto TV comprensivo di tubo,cavo.scatola porta frutti da incasso 3 moduli,supporto, mostrina copriforo. presa TV terrestre. - Compreso ogni onere per dare l'impianto finito e funzionante. - ELEMENTI: (E) [06.A10.B01.010] F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, d ... m (E) [06.A02.C01.005] F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, ... m (E) [06.A12.D03.005] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in ... cad (E) [06.A13.C02.005] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale ... cad (E) [06.A13.B04.005] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di c ... cad (E) [06.A13.B01.075] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... cad	7,000 7,000 1,000 1,000 1,000 2,000	1,38 1,27 6,70 1,92 11,44 0,74	9,66 8,89 6,70 1,92 11,44 1,48	--- --- --- --- --- ---
	TOTALE Euro /cad			40,09	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 7 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato - Ore normali - Euro / h			36,91	---
Nr. 8 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FS17 3 x 1,5 - Euro / m			1,76	---
Nr. 9 06.A01.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FS17 3 x 2,5 - Euro / m			2,27	---
Nr. 10 06.A02.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). - F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6 - Euro / m			1,24	---
Nr. 11 06.A02.C01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. - F.O. di cavo per TV - Euro / m			1,27	---
Nr. 12 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm - Euro / m			1,38	---
Nr. 13 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. - F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde - Euro / cad			6,70	---
Nr. 14 06.A13.B01. 075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di copriforo - serie èlite - Euro / cad			0,74	---
Nr. 15 06.A13.B04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa TV terrestre - serie èlite - Euro / cad			11,44	---
Nr. 16 06.A13.B04. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite - Euro / cad			12,17	---
Nr. 17 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. - F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli - Euro / cad			1,92	---
	Biella, 30/09/2020				
	Il Tecnico				
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019

CORPO D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARI -TERMICI

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 I.E.0100.10	ANALIZZATO Modifica ed adeguamento impianto locale. Adeguamento interruttore con disallaccio, rimozione, riposizionamento e sostituzione apparecchiatura con cavi di collegamento. Realizzazione punto presa FM: attacco lavatrice; con linea di alimentazione derivata da punto presa esistente o scatola derivazione da eseguire con tubo cavidotto sotto traccia completo di cavi di alimentazione e posa di scatola porta frutti a parete e relativa presa con placca di finitura (tipologia analoga ad esistente). La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prove e certificazioni di legge. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (L) Materiali (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato corpo	3,000 1,000	32,34 40,28	97,02 40,28
	T O T A L E euro / cad			137,30
Nr. 2 I.I.0070.60	ANALIZZATO Fornitura e posa di Set Accessori bagno in vitreous-china da incasso. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (E) [I.I.0070.50] 01.P22.B30.005 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.Portaspugna per vasca cm 10x16x31 cad (E) [I.I.0070.51] 01.P22.B30.010 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.52] 01.P22.B30.015 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.53] 01.P22.B30.020 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per bidet cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.54] 01.P22.B30.025 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16 cad (L) Materiali (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato corpo	1,000 1,000 0,200 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	32,34 29,72 50,37 15,24 8,45 8,45 6,70 8,45 6,85	32,34 29,72 10,07 15,24 8,45 8,45 6,70 8,45 6,85
	T O T A L E euro / cad			126,27
Nr. 3 I.I.0090.10	01.A19.E50.005 Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (E) [I.I.0070.50] 01.P22.B30.005 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.Portaspugna per vasca cm 10x16x31 cad (E) [I.I.0070.51] 01.P22.B30.010 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.52] 01.P22.B30.015 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.53] 01.P22.B30.020 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per bidet cm 10x16x16 cad (E) [I.I.0070.54] 01.P22.B30.025 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16 cad (L) Materiali (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato corpo	1,000 1,000 0,200 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	32,34 29,72 50,37 15,24 8,45 8,45 6,70 8,45 6,85	32,34 29,72 10,07 15,24 8,45 8,45 6,70 8,45 6,85
	T O T A L E euro / cad			126,27
Nr. 4 I.I.0100.10	ANALIZZATO Predisposizione allacciamento idraulico, con linea di alimentazione da eseguire in tubo metal-plastico multistrato tipo Geberit mepla e raccorderia in ottone o polietilene ad alta densità PN10, da punto di partenza - rubinetto di arresto o collettore - a dispositivo, e scarico da eseguire in Geberit Silent-PP, indifferentemente per: lavabo, lavello, doccia, vaso, bidet, lavatrice; compresa quota di montaggio degli apparecchi sanitari e di tutti i dispositivi associati tra i quali cassetta, ceramica, rubinetteria. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	del ripristino della muratura. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (L) Materiali (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato corpo	3,000 3,000 0,300 1,000	32,34 29,72 50,37 112,91	97,02 89,16 15,11 112,91
	T O T A L E euro / cad			314,20
Nr. 5 I.I.0100.12	ANALIZZATO Fornitura e posa di collettore sanitario in materiale plastico completo di coperchio, collettore per vie acqua fredda e vie acqua calda, staffe di montaggio, tappi, valvole e raccordi per attacchi in tubo multistrato da linee adduzione e verso i dispositivi di bagno e cucina. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (L) Materiali (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato corpo	1,300 1,300 0,150 1,000	32,34 29,72 50,37 73,16	42,04 38,64 7,56 73,16
	T O T A L E euro / cad			161,40
Nr. 6 I.I.0100.13	ANALIZZATO Adeguamento e modifica di collettore sanitario esistente, per nuove vie acqua fredda e vie acqua calda, valvole e raccordi per attacchi in tubo multistrato da linee adduzione e verso i dispositivi di bagno e/o cucina. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [A.0002] (01.P01.A20 005) Operaio qualificato. ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (L) Attrezzi e materiali di consumo, tubazioni, raccorderia corpo	1,300 1,300 0,150 1,000	32,34 29,72 50,37 23,16	42,04 38,64 7,56 23,16
	T O T A L E euro / cad			111,40
Nr. 7 I.I.0100.20	ANALIZZATO Fornitura e posa di tubazione in multistrato PE-Xb/AL/PE-HD, secondo norme UNI-EN, prodotto da azienda certificata ISO 9001, compreso staffaggio, pezzi speciali, curve, riduzione, per ogni tipo di posa; coibentato con spessori a norma L10/91; diametro 16x2. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. Valutato a metro lineare. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (L) tubazione (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato mt	0,080 0,037 1,000	32,34 50,37 2,19	2,59 1,86 2,19
	T O T A L E euro / ml			6,64
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			6,60
Nr. 8 I.I.0100.21	ANALIZZATO Fornitura e posa di tubazione in multistrato PE-Xb/AL/PE-HD, secondo norme UNI-EN, prodotto da azienda certificata ISO 9001, compreso staffaggio, pezzi speciali, curve, riduzione, per ogni tipo di posa; coibentato con spessori a norma L10/91; diametro 20x2. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. Valutato a metro lineare. E L E M E N T I: (E) [A.0001] (01.P01.A10 005) Operaio specializzato ora (E) [B.00010.01] (01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego ora (L) tubazione (vedi descrizione voce) e attrezzature da Analisi di mercato mt	0,080 0,050 1,000	32,34 50,37 3,09	2,59 2,52 3,09
	T O T A L E euro / ml			8,20
	A R I P O R T A R E			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019
PROGETTO ESECUTIVO.

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato euro (diciotto/04)	m²	18,04
Nr. 2 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (trentadue/63)	m²	32,63
Nr. 3 01.A06.A50. 015	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 10 euro (trentaotto/43)	m²	38,43
Nr. 4 01.A08.A20. 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi euro (centodiciassette/17)	cad	117,17
Nr. 5 01.A10.A85. 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 euro (trentasei/09)	m²	36,09
Nr. 6 01.A10.B40. 005	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4 euro (trentatre/02)	m²	33,02
Nr. 7 01.A10.B40. 015	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 euro (trentacinque/06)	m²	35,06
Nr. 8 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m²	42,63
Nr. 9 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quaranta/35)	m²	40,35
Nr. 10 01.A17.B50. 115	Porte interne munite di sopraluice o di vasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In pino, dello spessore di mm 35 euro (duecentotrentacinque/63)	m²	235,63
Nr. 11 01.A17.B65. 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas euro (trecentodieci/70)	m²	310,70
Nr. 12 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantatre/46)	m²	43,46
Nr. 13 01.A17.C10. 005	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname euro (quarantasette/38)	m²	47,38
Nr. 14 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura euro (quaranta/62)	m²	40,62
Nr. 15 01.A17.N00. 040	Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 8 % rif. voce 01.A17.B40.106 porta in abete spess. < 60mm: €mq 239,86xmq 2.00= €479.72) euro (trentaotto/38)	cadauno	38,38
Nr. 16 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. euro (ventidue/60)	cad	22,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 euro (uno/94)	m²	1,94
Nr. 18 01.A20.F30. 005	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondo in legno naturale euro (dodici/85)	m²	12,85
Nr. 19 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/91)	h	35,91
Nr. 20 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 21 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/00)	h	30,00
Nr. 22 01.P21.A70. 003	Liquido Antimuffa euro (due/92)	kg	2,92
Nr. 23 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 euro (due/99)	m	2,99
Nr. 24 02.P80.S24.0 10	Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura euro (dieci/14)	m²	10,14
Nr. 25 02.P95.V42. 010	Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri euro (duecentoquaranta/09)	m²	240,09
Nr. 26 02.P95.V44. 010	Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane) in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente euro (trecentoquarantadue/12)	m²	342,12
Nr. 27 02.P95.V50. 010	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte euro (quarantauno/32)	m²	41,32
Nr. 28 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni euro (undici/10)	m²	11,10
Nr. 29 08.A65.P85. 005	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. euro (quindici/71)	m³	15,71
Nr. 30 Arrotondame nto	euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 31 B.00010.01	(01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego euro (cinquanta/37)	ora	50,37
Nr. 32 B.00100.01	(01.P24.H60 005) Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili. euro (due/03)	ora	2,03
Nr. 33 C.0005.00	01.P04.A60.010 Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina euro (zero/30)	cad	0,30
Nr. 34 C.0005.15	01.A04.A30.005 Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) euro (centocinquantaotto/25)	mc	158,25
Nr. 35 C.0060.01	(01.P04.E70.005) Tegole piane tipo "marsigliese" comune. euro (zero/53)	cad	0,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 II.0070.10	01.P22.T15.005 Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia. Fornitura e posa. euro (cinquecentoventidue/06)	cad	522,06
Nr. 37 NP01.01	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (seicentoquarantaotto/75)	a corpo	648,75
Nr. 38 NP01.02	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (quattrocentoventisei/86)	a corpo	426,86
Nr. 39 NP01.03	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (duecentoventiuno/46)	a corpo	221,46
Nr. 40 NP01.04	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (duecentoventiuno/46)	a corpo	221,46
Nr. 41 NP01.05	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (quattrocentotrentasette/72)	a corpo	437,72
Nr. 42 NP01.06	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (trecentoventiuno/33)	a corpo	321,33
Nr. 43 NP01.07	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (duecentoventiuno/46)	a corpo	221,46
Nr. 44 NP01.08	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (novecentonovantasei/86)	a corpo	996,86
Nr. 45 NP01.09	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (ottocentoquarantasei/36)	a corpo	846,36
Nr. 46 NP01.10	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (quattrocentosessantasette/94)	a corpo	467,94
Nr. 47 NP01.11	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (duemilaquattrocentosettantatre/76)	a corpo	2'473,76
Nr. 48 NP01.12	IMPIANTO ELETTRICO. Verifica generale e adeguamento comprensivo dei lavori necessari per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (duecentoventiuno/46)	a corpo	221,46
Nr. 49 NP01.13	IMPIANTO ELETTRICO. Compensazioni per fornitura e opere aggiuntive di sostituzione componenti assenti o danneggiati (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.E.) euro (trecentocinquantesette/28)	a corpo	357,28
Nr. 50 NP02	IMPIANTO TERMICO E FUMI -SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE comprensivo di: sostituzione generatore di calore (caldaia murale a condensazione) e lavori necessari per adeguamento impianto per renderlo idoneo al suo utilizzo dal punto di vista normativo con rilascio della relativa dichiarazione di conformità ai sensi della vigente normativa di Legge. (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.T.) euro (duemilaottocentodieci/00)	a corpo	2'810,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 NP03	IMPIANTO IDRICO SANITARIO: ristrutturazione bagno, comprensivo di: sostituzione piatto doccia e lavabo, rubinetterie, box e raccordi tubazioni. (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.S.3) euro (milleduecentodieci/00)	a corpo	1'210,00
Nr. 52 NP04	IMPIANTO IDRICO SANITARIO: realizzazione nuovo bagno comprensivo di: fornitura e posa sanitari, rubinetterie e tubazioni di adduzione (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.S.4) euro (duemilasettecentoottantacinque/00)	a corpo	2'785,00
Nr. 53 NP05	IMPIANTO IDRICO SANITARIO: ristrutturazione bagno comprensivo di: fornitura e posa sanitari, rubinetterie e tubazioni di adduzione (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.S.5) euro (duemilanovecentotrentacinque/00)	a corpo	2'935,00
Nr. 54 NP06	IMPIANTO IDRICO SANITARIO: adeguamento bagno comprendente la sostituzione di sanitari e rubinetterie. (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.S.6) euro (ottocentocinquanta/00)	a corpo	850,00
Nr. 55 NP10	ADEGUAMENTO CUCINA (VEDI ALLEGATO COMPUTO I.S.7) euro (quattrocentonovanta/00)	a corpo	490,00
Nr. 56 NP11	REVISIONE CUCINA (VEDI ALLEGATO COMPUTO - I.S.8) euro (seicentoottanta/00)	a corpo	680,00
Nr. 57 Oneri per la sicurez	euro (cinquemilacentventi/00)	a corpo	5'120,00
Nr. 58 ZZ.0002.23	(05.P76.D70.015) Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 euro (cinquantatre/93)	cad.	53,93
Nr. 59 ZZ.0002.24	(01.A02.B90.010) Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento. Di mattoni pieni euro (tredici/94)	ml	13,94
Nr. 60 ZZ.0002.26	(02.P02.A36.020) Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente. Quadrotti di cemento con pulitura ed accatastamento per recupero. euro (nove/99)	mq	9,99
Nr. 61 ZZ.0002.31	(01.A02.B50.010) Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere. In ceramica euro (dieci/14)	mq	10,14
Nr. 62 ZZ.0002.35	(02.P02.A42.010) Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm. euro (sessantaquattro/48)	mq	64,48
Nr. 63 ZZ.0002.40	(01.A02.A40.005) Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (ottantasette/45)	mc	87,45
Nr. 64 ZZ.0002.46	(02.P02.A34.010) Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 euro (otto/48)	mq	8,48
Nr. 65 ZZ.0002.60	(01.A02.C00.005) Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/68)	mq	12,68
Nr. 66 ZZ.0002.71	(02.P02.A70.010) Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentasette/33)	cad.	37,33
Nr. 67 ZZ.0003.15	(01.P26.A60.020) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/73)	mc	2,73
Nr. 68 ZZ.0003.20	(CCIA Biella - 22.1) CONFERIMENTO MACERIE: oneri discarica demolizioni edili euro (sette/50)	t	7,50
Nr. 69 ZZ.0008.15	(01.A04.C00.005) Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano euro (ottantadue/02)	mc	82,02
Nr. 70 ZZ.0008.30	(01.A04.B19.010) Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/m³		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventicinque/23)	mc	125,23
Nr. 71 ZZ.0009.10	(01.A04.F70.010) Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 72 ZZ.0012.30	(01.A09.C00.010) Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti: in tegole piane euro (tredici/74)	mq	13,74
Nr. 73 ZZ.0013.34	(01.P09.B85.020) Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 60 euro (nove/79)	mq	9,79
Nr. 74 ZZ.0014.71	(ANALIZZATO) Lastre in marmo Botticino, Chiampo, Carrara bianco o similari in spessore cm 3, della larghezza di cm 20 - 60 e lunghezza minima di cm 80 - 120 lucidate a piombo su di una faccia con bisellatura e sulle coste in vista. euro (centosessantacinque/13)	mq	165,13
Nr. 75 ZZ.0015.00	(ANALIZZATO) Lastre in Serizzo antigorio in spessore cm 3, della larghezza di cm 20 - 60 e lunghezza minima di cm 80-100 fiammate (bocciarda leggera) o lucidate a piombo su di una faccia e sulle coste in vista. euro (centoventinove/17)	mq	129,17
Nr. 76 ZZ.0015.60	(01.A12.H20 005) 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. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (novantadue/97)	mq	92,97
Nr. 77 ZZ.0022.11	(01.A11.A40.015) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/68)	mq*cm-h	3,68
Nr. 78 ZZ.0025.10	(01.P07.B45.005) Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	mq	24,28
Nr. 79 ZZ.0025.10a	(01.P07.B45.005) Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Formatì speciali a pezzatura media-grande euro (quarantacinque/00)	mq	45,00
Nr. 80 ZZ.0025.15	(01.P07.B48.005) Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20-30 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 81 ZZ.0025.20	(01.P11.B10.010) Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali. Dimensioni cm 20x20 decorate. euro (dieci/80)	mq	10,80
Nr. 82 ZZ.0025.30	(01.A12.B75.005) Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20. euro (trentauno/50)	mq	31,50
Nr. 83 ZZ.0025.55	(01.A12.B60.005) Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sei/72)	ml	6,72
Nr. 84 ZZ.0026.40	(01.P11.E65.005) Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete. Prezzo per ogni cm di altezza: €m 0.29 x cm 10 = €ml 2,90 euro (due/90)	m	2,90
Nr. 85 ZZ.0026.41	(01.A12.E60.005) Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore. Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 86 ZZ.0037.30a	(ANALIZZATO) Ripassamento di canali di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai canali e tubi pluviali. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di canale e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi. Compresa la posa in opera dopo rimozione per smontaggio tetto. euro (ventinove/73)	ml	29,73
Nr. 87 ZZ.0045.01	(01.A17.A80.005) 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 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. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (otto/63)	ml	8,63
Nr. 88 ZZ.0045.02	(01.A17.A80.010) 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 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. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (dieci/37)	ml	10,37
Nr. 89 ZZ.0045.20	(01.A17.B00.111) Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 euro (centoquaranta/52)	mq	140,52
Nr. 90 ZZ.0045.50	(01.A17.B40.351) Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 euro (duecentosettantatre/91)	mq	273,91
Nr. 91 ZZ.0045.52	(01.A17.B65 005) Porte interne tamburate spessore mm 35/40, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete euro (trecentouno/74)	mq	301,74
Nr. 92 ZZ.0045.60	(01.A17.B70 005) Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone euro (quarantatre/46)	mq	43,46
Nr. 93 ZZ.0045.71	(01.A17.N00.055) Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 25% del prezzo del serramento nuovo: essenza di rovere (serramenti interni) €/mq 275 x 0,25 = €/mq 68.75 euro (sessantaotto/75)	mq	68,75
Nr. 94 ZZ.0046.035	(01.P20.B04.015) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale: 3+3/12/3+3 piroolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 35dB euro (novantatre/42)	mq	93,42
Nr. 95 ZZ.0055.00	(01.A10.A10.005) Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/62)	mq	20,62
Nr. 96 ZZ.0055.06	(01.A10.A80.005) Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli. Per uno spessore di cm 2-2,5 euro (ventitre/36)	mq	23,36
Nr. 97 ZZ.0055.20	(01.A10.B10 005) Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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 esclusione di gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sei/94)	mq	6,94
Nr. 98 ZZ.0060.01	(02.P80.S64.010) Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con idrostucco euro (undici/58)	mq	11,58
Nr. 99 ZZ.0060.05	(01.A20.A60 005) Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati. Per superfici di almeno m² 4 euro (due/09)	mq	2,09
Nr. 100 ZZ.0060.51	(01.A20.B50.005) Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti. Di serramenti euro (sei/43)	mq	6,43

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019

CORPO D'OPERA IMPIANTI ELETTRICI - I.E. NP01

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato - Ore normali - Euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 2 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FS17 3 x 1,5 - Euro (uno/76)	m	1,76
Nr. 3 06.A01.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FS17 3 x 2,5 - Euro (due/27)	m	2,27
Nr. 4 06.A01.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FS17 3 x 4 - Euro (tre/04)	m	3,04
Nr. 5 06.A02.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). - F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6 - Euro (uno/24)	m	1,24
Nr. 6 06.A02.C01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. - F.O. di cavo per TV - Euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 7 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A - Euro (venticinque/35)	cad	25,35
Nr. 8 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di B1.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA - Euro (quarantadue/70)	cad	42,70
Nr. 9 06.A08.A08. 005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di termostato regolabile - Euro (centoottantauno/52)	cad	181,52
Nr. 10 06.A09.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. - F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli - Euro (cinquantanove/07)	cad	59,07
Nr. 11 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione >=750N, resistenza all'urto >=2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm - Euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 12 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione >=750N, resistenza all'urto >=2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm - Euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 13 06.A12.A01. 035	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 muratura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta. - F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 - Euro (tredici/94)	cad	13,94
Nr. 14 06.A12.A01. 045	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 muratura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta. - F.O. di cassetta da incasso 480x160x70 - Euro (ventitre/81)	cad	23,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. - F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde - Euro (sei/70)	cad	6,70
Nr. 16 06.A13.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite - Euro (quattro/73)	cad	4,73
Nr. 17 06.A13.B01. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di deviatore 1P 16A - serie èlite - Euro (cinque/47)	cad	5,47
Nr. 18 06.A13.B01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite - Euro (cinque/11)	cad	5,11
Nr. 19 06.A13.B01. 075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di copriforo - serie èlite - Euro (zero/74)	cad	0,74
Nr. 20 06.A13.B01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie èlite - Euro (undici/61)	cad	11,61
Nr. 21 06.A13.B02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite - Euro (cinque/43)	cad	5,43
Nr. 22 06.A13.B04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa TV terrestre - serie èlite - Euro (undici/44)	cad	11,44
Nr. 23 06.A13.B04. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite - Euro (dodici/17)	cad	12,17
Nr. 24 06.A13.B08. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite - Euro (tredici/34)	cad	13,34
Nr. 25 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. - F.O. di supporti fino a 3 moduli - Euro (uno/04)	cad	1,04
Nr. 26 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. - F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli - Euro (uno/92)	cad	1,92
Nr. 27 06.A15.B04. 505	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni - P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni - Euro (nove/23)	cad	9,23
Nr. 28 06.A16.A12. 005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. - F.O. di citofono con cordone spiralato - Euro (ventinove/43)	cad	29,43
Nr. 29 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici serie civile - P.O. di estrattori elettrici da muro - Euro (ventitre/08)	cad	23,08
Nr. 30 06.A27.B02. 505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile - P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti - Euro (sei/93)	cad	6,93
Nr. 31 06.P15.B01.0 15	Trasformatori di sicurezza da parete con calotta in resina per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V - trasformatore da parete da 20 a 30 VA - Euro (ventiotto/97)	cad	28,97
Nr. 32 06.P27.B01.0 20	Estrattori elettrici serie civile - estrattore da muro 600 m³/ora 40 W - Euro (sessantatre/72)	cad	63,72
Nr. 33 06.P27.B02.0 05	Accessori per estrattori elettrici serie civile - timer elettronico programmabile 3-20 minuti - Euro (diciassette/77)	cad	17,77

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RECUPERO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
STABILI RESIDENZIALI DIVERSI - ANNO 2019

CORPO D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARI -TERMICI

COMMITTENTE: Settore Lavori Pubblici Infrastrutture e Sport

Biella, 30/09/2020

IL TECNICO

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	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 0	COSTI ELEMENTARI euro (zero/00)		0,00
Nr. 4 A.0001	(01.P01.A10 005) Operaio specializzato euro (trentadue/34)	ora	32,34
Nr. 5 A.0002	(01.P01.A20 005) Operaio qualificato. euro (ventinove/72)	ora	29,72
Nr. 6 A.0003	(01.P01.A30 005) Operaio comune. euro (ventisette/20)	ora	27,20
Nr. 7 B	NOLI euro (zero/00)		0,00
Nr. 8 B.00010.01	(01.P24.C60.005) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego euro (cinquanta/37)	ora	50,37
Nr. 9 B.00020.02	(01.P24.C60 010) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata da ql. 40 a ql 120. euro (cinquantaotto/25)	ora	58,25
Nr. 10 B.00020.03	(01.P24.E10 010) Nolo di autocarro ribaltabile con braccio gru (ql 11) compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata superiore a ql 80 euro (sessantasette/07)	ora	67,07
Nr. 11 B.00100.01	(01.P24.H60 005) Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili. euro (due/03)	ora	2,03
Nr. 12 C	PROVVISTE ELEMENTARI A PIE' D'OPERA euro (zero/00)		0,00
Nr. 13 C.0001.01	18.P05.A52.025 Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 euro (due/11)	mq	2,11
Nr. 14 C.0001.05	18.P05.A52.015 Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 euro (uno/19)	mq	1,19
Nr. 15 C.0005.01	01.P04.A80.005 Mattoni pieni a paramento 6x12x24: randati a mano euro (uno/28)	cad	1,28
Nr. 16 C.0005.10	01.A04.A10.005 Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia): Idraulica euro (centodiciotto/10)	mc	118,10
Nr. 17 C.0005.15	01.A04.A30.005 Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) euro (centocinquantaotto/25)	mc	158,25
Nr. 18 C.0010.01	50.1.1 Fornitura di tubi circolari forati per la realizzazione di pozzetti di drenaggio aventi el seguenti caratteristiche: Diametro interno 2000 mm, H = 500 mm, spessore pareti 11 cm, peso 825 Kg euro (centoquarantauno/10)	cad	141,10
Nr. 19 C.0010.05	50.1.2 Fornitura di coperchio amovibile 1^ cat. per la realizzazione di pozzetti di drenaggio avente: Diametro interno 2000 mm, spessore 200 mm euro (trecentosettantaotto/00)	cad	378,00
Nr. 20 C.0020.01	08.A25.F25.010 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (centoottantasei/11)	cad	186,11
Nr. 21 C.0020.05	08.A25.F30.020 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa euro (centosessantacinque/82)	cad	165,82
Nr. 22	08.A25.F30.030 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale a norma uni en 124, avvitate sui longheroni e autobloccanti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.0020.06	classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa euro (duecentocinquantatre/29)	cad	253,29
Nr. 23 C.0020.10	08.A25.F30.130 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa euro (novantauno/67)	cad	91,67
Nr. 24 C.0030.01	08.P05.B03.010 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 euro (nove/24)	cadauno	9,24
Nr. 25 C.0030.02	08.P05.B03.015 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 euro (quattordici/07)	cadauno	14,07
Nr. 26 C.0030.03	08.P05.B03.020 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/46)	cadauno	20,46
Nr. 27 C.0030.04	08.P05.B03.025 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 euro (trentadue/59)	cadauno	32,59
Nr. 28 C.0030.05	08.P05.B03.030 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 euro (settantauno/99)	cadauno	71,99
Nr. 29 C.0030.10	08.P05.B03.035 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro (centoventicinque/46)	cadauno	125,46
Nr. 30 C.0030.11	08.P05.B06.010 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 euro (otto/88)	cadauno	8,88
Nr. 31 C.0030.12	08.P05.B06.015 Prolunghe per pozzetti dim. interne cm 40x40x40 euro (tredici/08)	cadauno	13,08
Nr. 32 C.0030.13	08.P05.B06.020 Prolunghe per pozzetti dim. interne cm 50x50x50 euro (diciannove/24)	cadauno	19,24
Nr. 33 C.0030.14	08.P05.B06.025 Prolunghe per pozzetti dim. interne cm 60x60x60 euro (ventiotto/96)	cadauno	28,96
Nr. 34 C.0030.15	08.P05.B06.030 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 euro (sessantadue/30)	cadauno	62,30
Nr. 35 C.0030.15a	08.P05.B06.040 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 euro (cinquantaquattro/80)	cadauno	54,80
Nr. 36 C.0030.16	08.P05.B06.055 Prolunghe per pozzetti dim. interne cm 100x100x50 euro (settantaquattro/52)	cadauno	74,52
Nr. 37 C.0030.21	08.P05.B63.005 Chiusini in cls dimensioni 35x35 euro (dodici/45)	cadauno	12,45
Nr. 38 C.0030.22	08.P05.B63.010 Chiusini in cls dimensioni 40x40 euro (dodici/90)	cadauno	12,90
Nr. 39 C.0030.23	08.P05.B63.015 Chiusini in cls dimensioni 50x50 euro (quindici/92)	cadauno	15,92
Nr. 40 C.0030.24	08.P05.B63.020 Chiusini in cls dimensioni 60x60 euro (diciannove/08)	cadauno	19,08
Nr. 41 C.0030.25	08.P05.B63.025 Chiusini in cls dimensioni 80x80 euro (trentauno/47)	cadauno	31,47
Nr. 42 C.0030.30	08.P05.B66.005 Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 euro (centotrentaquattro/92)	cadauno	134,92
Nr. 43 C.0040.01	(01.P08.A13.010) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.6,3. euro (due/30)	ml	2,30
Nr. 44 C.0040.02	(01.P08.A13.015) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm. 8 euro (due/97)	ml	2,97
Nr. 45 C.0040.03	(01.P08.A13.020) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.10 euro (tre/75)	ml	3,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 C.0040.04	(01.P08.A13.025) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.12,5 euro (quattro/72)	ml	4,72
Nr. 47 C.0040.05	(01.P08.A13.030)Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.14 euro (cinque/48)	ml	5,48
Nr. 48 C.0040.06	(01.P08.A13.035) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.16 euro (sei/75)	ml	6,75
Nr. 49 C.0040.07	(01.P08.A13.040) Tubi in pvc rigido tipo 302, conformi alle norme uni 7443/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.20 euro (dieci/39)	ml	10,39
Nr. 50 C.0040.11	(01.P08.A19.015) Tubi in pvc rigido tipo 303/1, conformi alle norme uni 7447/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.16 euro (sei/00)	ml	6,00
Nr. 51 C.0040.12	(01.P08.A19.020) Tubi in pvc rigido tipo 303/1, conformi alle norme uni 7447/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.20 euro (nove/35)	ml	9,35
Nr. 52 C.0040.13	(01.P08.A19.025) Tubi in pvc rigido tipo 303/1, conformi alle norme uni 7447/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.25 euro (quindici/96)	ml	15,96
Nr. 53 C.0040.14	(01.P08.A19.030) Tubi in pvc rigido tipo 303/1, conformi alle norme uni 7447/85, lunghezza ml. 1 diametro esterno cm.31,5 euro (venticinque/17)	ml	25,17
Nr. 54 C.0050.10	50.1.2 Fornitura di impianto semaforico completo di: scavidi ogni tipo - cavidotti e cavi - materiale elettrico per allacci e collegamenti - n. 3 lanterne - rilevatore presenza bus in uscita - collegamento rete alla cabina elettrica o rete esistente più vicina e segnalata dalle autorità competenti - allacci - ripristini. euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
Nr. 55 C.0060.01	(01.P04.E70.005) Tegole piane tipo "marsigliese" comune. euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 56 C.0061.01	01.P16.A10.010 Listoni in abete cm 8/12x2 lung. fino ml. 4,00 euro (dieci/75)	mq	10,75
Nr. 57 C.0062.01	01.P15.E30.015 Listelli in abete (Picea abies, Abies alba): sezione cm 4x6 euro (zero/52)	ml	0,52
Nr. 58 C.0065.01	01.P15.E20.005 Correnti in abete (Picea abies, Abies alba) sezione cm 6x8 euro (uno/27)	ml	1,27
Nr. 59 C.0070.05	Membrana in tessuto di polipropilene con poliestere bitumato mm.0,6 euro (tre/80)	mq	3,80
Nr. 60 I.	IMPIANTI TECNICI euro (zero/00)		0,00
Nr. 61 I.E.	IMPIANTI : ELETTRICO euro (zero/00)		0,00
Nr. 62 I.E.0100.10	ANALIZZATO Modifica ed adeguamento impianto locale. Adeguamento interruttore con disallaccio, rimozione, riposizionamento e sostituzione apparecchiatura con cavi di collegamento. Realizzazione punto presa FM: attacco lavatrice; con linea di alimentazione derivata da punto presa esistente o scatola derivazione da eseguire con tubo cavidotto sotto traccia completo di cavi di alimentazione e posa di scatola porta frutti a parete e relativa presa con placca di finitura (tipologia analoga ad esistente). La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prove e certificazioni di legge. euro (centotrentasette/30)	cad	137,30
Nr. 63 I.I.	IMPIANTI : IDRICO SANITARIO euro (zero/00)		0,00
Nr. 64 I.I.0001.10	01.A19.H15.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. euro (novantadue/59)	cad	92,59
Nr. 65 I.I.0001.15	01.A19.H30.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 66 I.I.0010.01	01.P22.A10.015 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma: cm 51x40x18 euro (trentasette/24)	cad	37,24
Nr. 67 I.I.0010.10	01.P22.A12.005 Colonna per lavabo in vetro-china: cm 65x22 euro (cinquanta/63)	cad	50,63
Nr. 68 I.I.0010.50	01.P22.T05.005 Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile: dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse euro (duecentoventitre/74)	cad	223,74
Nr. 69 I.I.0015.01	01.P22.A49.010 Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante: cm 55x37x38 con foro per doccia euro (quarantaotto/92)	cad	48,92
Nr. 70 I.I.0020.01	01.P22.A60.010 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete: cm 50x36x39 euro (cinquantasette/66)	cad	57,66
Nr. 71 I.I.0020.10	01.P22.T00.005 Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile 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 (duecentoottantacinque/89)	cad	285,89
Nr. 72 I.I.0022.01	01.P22.H24.005 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto. Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 euro (quarantacinque/52)	cad	45,52
Nr. 73 I.I.0022.10	01.P22.H30.015 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit. Comando a pulsante per vaschette, litri 10 euro (nove/33)	cad	9,33
Nr. 74 I.I.0022.11	01.P22.H32.005 Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit. Comando incorporato da litri 10 euro (undici/24)	cad	11,24
Nr. 75 I.I.0022.20	01.P22.H34.005 Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione: A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm euro (quattro/35)	cad	4,35
Nr. 76 I.I.0022.30	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. 77 I.I.0022.40	01.P22.H42.005 Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40. In un sol pezzo, l.=75x22 cm euro (dieci/85)	cad	10,85
Nr. 78 I.I.0030.01	01.P22.A70.010 Piatti doccia in gres ceramico smaltato: cm 75x75x8, installazione a filo pavimento euro (ottantauno/17)	cad	81,17
Nr. 79 I.I.0030.10	01.P22.T10.010 Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata: cm 80x80 colore bianco euro (centosettantaquattro/02)	cad	174,02
Nr. 80 I.I.0040.10	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/05)	cad	30,05
Nr. 81 I.I.0042.10	01.P22.C42.005 Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato. Da 3/8" x3/4" a squadra euro (otto/63)	cad	8,63
Nr. 82 I.I.0043.10	01.P22.C78.005 Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi. Da 3/8" diritto euro (sette/77)	cad	7,77
Nr. 83 I.I.0044.10	01.P22.C94.005 Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico. Da 1/2" senza doccia, tipo corrente euro (diciannove/25)	cad	19,25
Nr. 84 I.I.0050.10	01.P22.E10.010 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120. Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (quarantadue/62)	cad	42,62
Nr. 85 I.I.0050.20	01.P22.T65.005 Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante. Colore bianco o grigio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantauno/35)	cad	61,35
Nr. 86 I.I.0070.10	01.P22.T15.005 Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia. Altezza cm 100 larghezza cm 90 euro (cinquecentoventidue/06)	cad	522,06
Nr. 87 I.I.0070.20	01.P22.T20.005 Seggiolino ribaltabile a parete per doccia. Con supporto a pavimento euro (duecentoventitre/74)	cad	223,74
Nr. 88 I.I.0070.50	01.P22.B30.005 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.Portaspugna per vasca cm 10x16x31 euro (quindici/24)	cad	15,24
Nr. 89 I.I.0070.51	01.P22.B30.010 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 90 I.I.0070.52	01.P22.B30.015 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 91 I.I.0070.53	01.P22.B30.020 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per bidet cm 10x16x16 euro (sei/70)	cad	6,70
Nr. 92 I.I.0070.54	01.P22.B30.025 Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 93 I.I.0070.60	ANALIZZATO Fornitura e posa di Set Accessori bagno in vitreous-china da incasso. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti. euro (centoventisei/27)	cad	126,27
Nr. 94 I.I.0090.10	01.A19.E50.005 Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. euro (centoventisei/27)	cad	126,27
Nr. 95 I.I.0100.10	ANALIZZATO Predisposizione allacciamento idraulico, con linea di alimentazione da eseguire in tubo metal-plastico multistrato tipo Geberit mepla e raccorderia in ottone o polietilene ad alta densità PN10, da punto di partenza - rubinetto di arresto o collettore - a dispositivo, e scarico da eseguire in Geberit Silent-PP, indifferentemente per: lavabo, lavello, doccia, vaso, bidet, lavatrice; compresa quota di montaggio degli apparecchi sanitari e di tutti i dispositivi associati tra i quali cassetta, ceramica, rubinetteria. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. euro (trecentoquattordici/20)	cad	314,20
Nr. 96 I.I.0100.12	ANALIZZATO Fornitura e posa di collettore sanitario in materiale plastico completo di coperchio, collettore per vie acqua fredda e vie acqua calda, staffe di montaggio, tappi, valvole e raccordi per attacchi in tubo multistrato da linee adduzione e verso i dispositivi di bagno e cucina. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. euro (centosessantauno/40)	cad	161,40
Nr. 97 I.I.0100.13	ANALIZZATO Adeguamento e modifica di collettore sanitario esistente, per nuove vie acqua fredda e vie acqua calda, valvole e raccordi per attacchi in tubo multistrato da linee adduzione e verso i dispositivi di bagno e/o cucina. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. euro (centoundici/40)	cad	111,40
Nr. 98 I.I.0100.20	ANALIZZATO Fornitura e posa di tubazione in multistrato PE-Xb/AL/PE-HD, secondo norme UNI-EN, prodotto da azienda certificata ISO 9001, compreso staffaggio, pezzi speciali, curve, riduzione, per ogni tipo di posa; coibentato con spessori a norma L10/91; diametro 16x2. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. Valutato a metro lineare. euro (sei/60)	ml	6,60
Nr. 99 I.I.0100.21	ANALIZZATO Fornitura e posa di tubazione in multistrato PE-Xb/AL/PE-HD, secondo norme UNI-EN, prodotto da azienda certificata ISO 9001, compreso staffaggio, pezzi speciali, curve, riduzione, per ogni tipo di posa; coibentato con spessori a norma L10/91; diametro 20x2. La quota comprende provviste (materiali di consumo) e mezzi d'opera occorrenti, prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. Valutato a metro lineare. euro (otto/20)	ml	8,20
Nr. 100 I.I.0100.90	(ANALIZZATO) Opere di assistenza muraria per posa Impianto Idrico-Sanitario, consistenti in: esecuzione di piccole demolizioni o tracce nella muratura o soletta, ripristini di murature, fissaggio elementi metallici, scrostamenti e ripristini di intonaco: euro (centonovantanove/89)	a corpo	199,89
Nr. 101 I.I.0100.90a	(ANALIZZATO) Opere di assistenza muraria per posa Impianto Idrico-Sanitario, consistenti in: esecuzione di piccole demolizioni o tracce nella muratura o soletta, ripristini di murature, fissaggio elementi metallici, scrostamenti e ripristini di intonaco: euro (centonovantaquattro/97)	a corpo	194,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 I.T.	IMPIANTI : TERMICO euro (zero/00)		0,00
Nr. 103 I.T.0010.10	05.P68.A60.005 Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione. Di qualsiasi dimensione euro (undici/49)	cad	11,49
Nr. 104 I.T.0010.20	05.P68.B20.005 Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo. Di qualsiasi dimensione euro (quindici/84)	cad	15,84
Nr. 105 I.T.0020.10	05.P68.A80.005 Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni. Di qualsiasi diametro euro (due/21)	cad	2,21
Nr. 106 I.T.0020.20	05.P68.B30.005 Riattacco di valvole o detentori per radiatori. Di qualsiasi diametro euro (due/85)	cad	2,85
Nr. 107 I.T.0020.50	05.A13.A15.015 Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...). Per altezze fino a cm 60 euro (centoottantaquattro/12)	KW	184,12
Nr. 108 I.T.0030.10	05.P13.F60.010 Valvole - Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. Diametro 1/2" - a squadra euro (sette/91)	cad	7,91
Nr. 109 I.T.0030.50	05.P13.G10.010 Detentori - Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra. Diametro 1/2" euro (cinque/03)	cad	5,03
Nr. 110 I.T.0040.10	05.P13.G10.010 Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini: Di qualsiasi diametro o spessore euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 111 I.T.0040.15	05.A01.R10.005 Manutenzione. Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione euro (venti/02)	cad	20,02
Nr. 112 I.T.0040.20	05.A01.R10.005 Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW euro (milleottocentoottantaquattro/24)	cad	1'884,24
Nr. 113 I.T.0040.25	05.P61.F80.005 Sonda esterna per regolatore elettronico euro (cinquantatre/82)	cad	53,82
Nr. 114 I.T.0040.25a	ANALIZZATO Posa in opera - Sonda esterna per regolatore elettronico: maggiorazione alla voce 05.P61.F80.005 * 40% = € 21,53 euro (ventuno/53)	cad	21,53
Nr. 115 I.T.0040.30	05.P62.C10.005 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone. Diametro 3/4" euro (ventisette/94)	cad	27,94
Nr. 116 I.T.0040.30a	ANALIZZATO Posa in opera - Rubinetto a sfera passaggio totale per gas: maggiorazione alla voce 05.P62.C10.005 * 40% = € 11,18 euro (ventuno/53)	cad	21,53
Nr. 117 I.T.0040.50	05.P63.B40.010 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 91. Considerato come Condotto in PP's flessibile con pezzi speciali e posato in opera, compreso il condotto di presa aria esterna euro (centoquarantatre/86)	ml	143,86
Nr. 118 I.T.0050.01	05.P67.C70.005 Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino euro (quaranta/57)	Kg	40,57
Nr. 119 I.T.0050.05	05.P67.C80.005 Tubazione di rame, nuda euro (quindici/21)	Kg	15,21
Nr. 120 I.T.0050.10	05.P67.C10.005 Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro euro (ventisette/53)	Kg	27,53
Nr. 121 I.T.0050.20	01.A19.E00.005 Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole. Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dieci/94)	Kg	10,94
Nr. 122 I.T.0050.30	05.P57.H80.030 Tubo isolante espanso flessibile. Diametro 1" euro (due/85)	cad	2,85
Nr. 123 I.T.0050.30a	ANALIZZATO Posa in opera - Tubo isolante espanso flessibile: maggiorazione alla voce 05.P57.H80.030 * 100% = € 2.85 euro (due/85)	cad	2,85
Nr. 124 I.T.0055.30	05.P59.H30.020 Filtri a y in bronzo flangiati pn 10. Dn 25 euro (settantatre/49)	cad	73,49
Nr. 125 I.T.0055.30a	ANALIZZATO Posa in opera - Filtri a y in bronzo flangiati pn 10: maggiorazione alla voce 05.P59.H30.020 * 40% = € 29.40 euro (ventinove/40)	cad	29,40
Nr. 126 I.T.0090.10	05.P76.F10.005 Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione euro (novantacinque/20)	cad	95,20
Nr. 127 I.T.0099.10	ANALIZZATO Opere di Impianto Elettrico per collegamento Caldaia Murale euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 128 ZZ	OPERE COMPIUTE euro (zero/00)		0,00
Nr. 129 ZZ.0007.02	08.A35.H10.165 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiera con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 130 ZZ.0007.03	08.A35.H10.170 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiera con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 euro (venti/75)	m	20,75
Nr. 131 ZZ.0007.04	08.A35.H10.175 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiera con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 132 ZZ.0007.05	08.A35.H10.180 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiera con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31.5 euro (cinquantasette/42)	m	57,42
Nr. 133 ZZ.0007.20	(01.A08.B10.005) Posa in opera di tubi in materiale plastico comprese sigillature in cemento e pezzi speciali euro (ventisette/71)	ml	27,71
Nr. 134 ZZ.0007.25	08.A35.H30.025 Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiera con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25 euro (cinquantasei/50)	cad	56,50
Nr. 135 ZZ.0007.30	01.P08.A18.020 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 10 euro (dieci/01)	3m	10,01
Nr. 136 ZZ.0007.31	(01.P08.A18.025) Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 12,5 euro (dodici/64)	3m	12,64
Nr. 137 ZZ.0007.32	01.P08.A18.035 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 16 euro (diciotto/10)	3m	18,10
Nr. 138 ZZ.0007.40	08.A30.G24.025 Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiera rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010: diametro interno cm 80 euro (centoottantasette/48)	m	187,48
Nr. 139 ZZ.0007.70	18.P05.A40.025 Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360°(6 fessure), in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) euro (tre/11)	m	3,11

