



## COMUNE DI MAROSTICA

Provincia di Vicenza

Via L. Tempesta, 17 36063 MAROSTICA (VI)

C.F. 82000830248 P.IVA 00255650244

LAVORO

### REALIZZAZIONE DELLA SEDE DELLA PROTEZIONE CIVILE **2° STRALCIO PALAZZINA PER SERVIZI**

PROGETTO  
ARCHITETTONICO



FRANCESCA FURLANETTO architetto  
Borgo Cattanei 39 31048 San Biagio di Callalta (Tv)  
P.IVA 03533870261 - Tel. 348 3049386 - archeduemila@gmail.com

PROGETTO  
IMPIANTO TERMICO



FARINA ENGINEERING s.r.l.  
Via Motton 59 36061 Bassano del Grappa (Vi)  
P.IVA 02897680241 - Tel. 0424510048 - info@farinaengineering.com



ALLEGATO

# I<sub>3</sub>

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Computo Metrico Estimativo Impianto idro-termo-idraulico  
**COMPUTO DI GARA**

DATA

settembre 2016



## COMUNE DI MAROSTICA

Provincia di Vicenza

Via L. Tempesta, 17 36063 MAROSTICA (VI)

C.F. 82000830248 P.IVA 00255650244

LAVORO

### REALIZZAZIONE DELLA SEDE DELLA PROTEZIONE CIVILE **2° STRALCIO PALAZZINA PER SERVIZI**

PROGETTO  
ARCHITETTONICO



FRANCESCA FURLANETTO architetto  
Borgo Cattanei 39 31048 San Biagio di Callalta (Tv)  
P.IVA 03533870261 - Tel. 348 3049386 - archeduemila@gmail.com

PROGETTO  
IMPIANTO TERMICO



FARINA ENGINEERING s.r.l.  
Via Motton 59 36061 Bassano del Grappa (Vi)  
P.IVA 02897680241 - Tel. 0424510048 - info@farinaengineering.com



ALLEGATO

# I<sub>3</sub>

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Computo Metrico Estimativo Impianto idro-termo-idraulico  
**COMPUTO DI GARA**

DATA

settembre 2016



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
<b>VRV - IMPIANTO TERMICO AD ESPANSIONE DIRETTA CON VOLUME REFRIGERANTE VARIABILE</b>				
n. 1 VRV10	<b>Unita' Esterna tipo DAIKIN VRV IV mod. RXYQ14T o similare</b> Fornitura e posa in opera di Unità esterna a volume di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A, che consente di riscaldare gli ambienti anche durante la fase di sbrinamento ("continuous heating"), VRV configurator, funzione automatica per la carica e la verifica del refrigerante. Potenza nominale in raffrescamento 40,0 kW. Potenza assorbita in raffrescamento 11,0 kW. Potenza nominale in riscaldamento 45,0 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 11,2 kW. Unità interne collegabili tipo VRV 34. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. A Corredo commutatore E/I mod. KRC19-26 e relativo adattatore mod. BRP2A81. Rif. Prezzo di mercato.  1 = 1,00			
	Prezzo Diconsi Euro settemilanovecentocinque / 00 cadauno	1,00	7.905,00 €	<b>7.905,00 €</b>
n. 2 VRV20	<b>Unita' Interna tipo DAIKIN VRV IV mod. FXLQ25P a pavimento a vista o similare</b> Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 2,8 kW. Resa termica nominale 3,2 kW. Portata d'aria massima 420 mc/h. Pressione sonora 35/32 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Unità completa di comando a bordo macchina con display a cristalli liquidi mod. BRC1E53A. Rif. Prezzo di mercato.  5 = 5,00			
	Prezzo Diconsi Euro settecentoquarantaquattro / 00 cadauno	5,00	744,00 €	<b>3.720,00 €</b>
n. 3 VRV30	<b>Unita' Interna tipo DAIKIN VRV IV mod. FXLQ32P a pavimento a vista o similare</b> Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 3,6 kW. Resa termica nominale 4,0 kW. Portata d'aria massima 480 mc/h. Pressione sonora 35/32 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Unità completa di comando a bordo macchina con display a cristalli liquidi mod. BRC1E53A. Rif. Prezzo di mercato.  5 = 5,00			
	Prezzo Diconsi Euro settecentonovanta / 50 cadauno	5,00	790,05 €	<b>3.950,25 €</b>
n. 4 VRV40	<b>Accessori per realizzazione circuiti e primo avviamento tipo DAIKIN o similare</b> Fornitura e posa in opera di accessori per la realizzazione dei circuiti di collegamento tra unità esterne e unità interne: - n°2 Collettori di derivazione per sistemi VRV mod.KHRQ22M29H; - n°1 Giunto di derivazione per sistemi VRV mod.KHRQ22M64T. Il tutto comprensivo del collegamento saldato di tutte le linee in entrata e uscite nonche' della successiva coibentazione a corredo.			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Verificare con la direzione dei lavori la corretta posa dei componenti indicati. Rif. Prezzo di mercato.  1 = 1,00			
	Prezzo Diconsi €uro milleseicentotrentasette / 45 a corpo	1,00	1.637,45 €	<b>1.637,45 €</b>
<b>n. 5</b> VRV50	<b>Tubo in rame ricotto isolato EN 378-2 Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionatori split, top di categoria, lucidato a specchio e deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280 e EN 378-2, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe A2L-S1D0, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri.  Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm Rif. Prezzo di mercato.  (48+80) = 128,00			
	Prezzo Diconsi €uro sette / 44 metri lineari	128,00	7,44 €	<b>952,32 €</b>
<b>n. 6</b> VRV60	<b>Tubo in rame ricotto isolato EN 378-2 Diametro esterno 9,5 mm spessore 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionatori split, top di categoria, lucidato a specchio e deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280 e EN 378-2, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe A2L-S1D0, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri.  Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm Rif. Prezzo di mercato.  5 = 5,00			
	Prezzo Diconsi €uro dieci / 23 metri lineari	5,00	10,23 €	<b>51,15 €</b>
<b>n. 7</b> VRV70	<b>Tubo in rame ricotto isolato EN 378-2 Diametro esterno 12,7 mm spessore 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionatori split, top di categoria, lucidato a specchio e deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280 e EN 378-2, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe A2L-S1D0, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri.  Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm Rif. Prezzo di mercato.  (48+80+8) = 136,00			
	Prezzo Diconsi €uro tredici / 95 metri lineari	136,00	13,95 €	<b>1.897,20 €</b>
<b>n. 8</b> VRV80	<b>Tubo in rame ricotto isolato EN 378-2 Diametro esterno 22,2 mm spessore 0,8 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionatori split, top di categoria, lucidato a specchio e			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280 e EN 378-2, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe A2L-S1D0, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri.</p> <p>Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm Rif. Prezzo di mercato.</p> <p>5 = 5,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro ventiquattro / 18 metri lineari	5,00	24,18 €	<b>120,90 €</b>
<b>n. 9</b> VRV90	<p><b>Tubo in rame ricotto isolato EN 378-2 Diametro esterno 28,6 mm spessore 0,8 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionatori split, top di categoria, lucidato a specchio e deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280 e EN 378-2, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe A2L-S1D0, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri.</p> <p>Diametro esterno 6,4 mm spessore 0,8 mm Rif. Prezzo di mercato.</p> <p>8 = 8,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro ventinove / 76 metri lineari	8,00	29,76 €	<b>238,08 €</b>
VRV100	<p><b>Tubazione di scarico in PE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.</p> <p>La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;</li><li>- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;</li><li>- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;</li><li>- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;</li><li>- sfridi di lavorazione;</li><li>- materiale vario di consumo;</li><li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</li></ul>			
<b>n. 10</b> VRV100.a	<p>Scarico in PE-HD - D = 32 mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.01</p> <p>(20+35) = 55,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro tre / 75 cadauno	55,00	3,75 €	<b>206,25 €</b>



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
n. 11 VRV100.b	Scarico in PE-HD - D = 40 mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.02  15 = 15,00			
	Prezzo Diconsi Euro quattro / 76      cadauno	15,00	4,76 €	71,40 €

**SubTotale VRV - IMPIANTO TERMICO AD ESPANSIONE DIRETTA CON VOLUME REFRIGERANTE VARIABILE - € 20.750,00**

**IS - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E COMPLETAMENTO BAGNI PP**

n. 12 IS10	<b>Scaldacqua elettrico verticale da 50lt</b> Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo tester, grado di protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.02.42.08 - Verticale da 50 lt.  1 = 1,00			
	Prezzo Diconsi Euro duecentosei / 54      cadauno	1,00	206,54 €	206,54 €

n. 13 IS20	<b>Termoconvettore elettrico</b> Fornitura e posa in opera di TERMOCONVETTORE elettrico costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motore a due velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico a resistenze elettriche, monofase 230 V e protette con guaina di alluminio alettata e funzionamento a due stadi; - potenza stadio1 / 2 : 1000/2000 W - portata aria min/max: 150/260 mc/h - dimensioni: 960x130xh440 mm. Compreso: - ventilconvettore; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete ( Fondo ventilconvettore h 100 mm da pavimento finito ); - pannello di controllo e relativo cablaggio; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzo di mercato.  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi Euro trecentosettantadue / 00      cadauno	2,00	372,00 €	744,00 €

n. 14 IS30	<b>Filtro CILICHEMIE EURODIAGO da 1" o similare</b> Fornitura e posa in opera di filtro tipo Cillichemie modello Eurodiago o similare completo di quant'altro necessario			
---------------	---	--	--	--



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	per una perfetta posa a regola d'arte. Filtro diametro 1". Rif. Prezzo di mercato.  1 = 1,00			
	Prezzo Diconsi €uro centoottantuno / 35      cadauno	1,00	181,35 €	<b>181,35 €</b>
<b>n. 15</b> IS40	<b>Dosatore di polifosfati CILlichemie IMMUNO 241 o similare</b> Fornitura e posa in opera di dosatore di polifosfati tipo Cillichemie modello Immuno o similare, completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Rif. Prezzo di mercato  1 = 1,00			
	Prezzo Diconsi €uro trecentoventicinque / 50      cadauno	1,00	325,50 €	<b>325,50 €</b>
<b>n. 16</b> IS50	<b>Tubazione in polietilene PEHD DE 25 PN 16</b> Fornitura e posa in opera di TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n°174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mc, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0 è previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellazione e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013: O.04.44.02 - Serie SDR 11/PN16 - D=25 mm</p> <p>5 = 5,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro sette / 55 metri lineari	5,00	7,55 €	<b>37,75 €</b>
<b>n. 17</b> IS60	<b>Tubazione in polietilene PEHD DE 32 PN 16</b> Fornitura e posa in opera di TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n°174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);</p> <p>- posa di nastro indicatore di condotta interrata;</p> <p>- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;</p> <p>- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.</p> <p>- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;</p> <p>- sfridi di lavorazione;</p> <p>- materiale vario di consumo;</p> <p>- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate.</p> <p>E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mc, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0 è previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013: O.04.44.03 - Serie SDR 11/PN16 - D=32 mm</p> <p>5 = 5,00</p>			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Prezzo Diconsi €uro nove / 20 metri lineari	5,00	9,20 €	<b>46,00 €</b>
<b>n. 18</b> IS70	<b>Tubazione multistrato isolato DE16x2,25</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno). Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/mqK coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar; - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo dritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.  Rif. Prezzario Regione Veneto 2013:O.04.48.01 - De X Sp. = 16x2,25 mm - Di = 11,5 mm - Isol. = 6 mm  75 = 75,00			
	Prezzo Diconsi €uro sei / 20 metri lineari	75,00	6,20 €	<b>465,00 €</b>
<b>n. 19</b> IS80	<b>Tubazione multistrato isolato DE20x2,5 (1/2")</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno). Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/mqK coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar; - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo dritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013:O.04.48.02 - De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm - Isol. = 6 mm</p> <p>35 = 35,00</p>			
	Prezzo Diconsi Euro otto / 43 metri lineari	35,00	8,43 €	<b>295,05 €</b>
<b>n. 20</b> IS90	<p><b>Tubazione multistrato isolato DE26x3 (3/4")</b> Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno). Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/mqK coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar; - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013:O.04.49.03 - De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm - Isol = 6 mm</p> <p>16 = 16,00</p>			
	Prezzo Diconsi Euro quindici / 30 metri lineari	16,00	15,03 €	<b>240,48 €</b>
<b>n. 21</b> IS100	<p><b>Valvola a sfera a passaggio totale da 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013: O.04.35.02 - D = 3/4"</p> <p>4 = 4,00</p>			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Prezzo Diconsi Euro ventidue / 49      cadauno	4,00	22,49 €	<b>89,96 €</b>
<b>n. 22</b> IS110	<b>Valvola a sfera a passaggio totale da 1"</b> Fornitura e posa in opera di RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.  Rif. Prezzario Regione Veneto 2013: O.04.35.03 - D = 1"  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi Euro ventisette / 76      cadauno	2,00	27,76 €	<b>55,52 €</b>
<b>n. 23</b> IS120	<b>Coppia rubinetti di arresto per circuito sanitario</b> Fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta.  Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.02.02.01  8 = 8,00			
	Prezzo Diconsi Euro quarantacinque / 34      cadauno	8,00	45,34 €	<b>362,72 €</b>
IS130	<b>Tubazione di scarico in PE</b> Fornitura e posa in opera di SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;  Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €	
<b>n. 24</b> IS130.a	Scarico in PE-HD - D = 50 mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.03  (16+6) = 22,00				
	Prezzo Diconsi Euro cinque / 95	cadauno	22,00	5,95 €	<b>130,90 €</b>
<b>n. 25</b> IS130.b	Scarico in PE-HD - D = 63 mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.04  45 = 45,00				
	Prezzo Diconsi Euro sette / 51	cadauno	45,00	7,51 €	<b>337,95 €</b>
<b>n. 26</b> IS130.c	Scarico in PE-HD - D = 75 mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.05  45 = 45,00				
	Prezzo Diconsi Euro nove / 13	cadauno	45,00	9,13 €	<b>410,85 €</b>
<b>n. 27</b> IS130.d	Scarico in PE-HD - D = 110mm Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.33.07  (10+65) = 75,00				
	Prezzo Diconsi Euro venti / 47	cadauno	75,00	20,47 €	<b>1.535,25 €</b>
<b>n. 28</b> IS140	<b>Coibentazione scarichi Italcator o similare</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento della ditta Italcator serie Isosound PU, idoneo per tubazioni di scarico con lastra multistrato, costituita da: - Polietilene reticolato antigraffio da 3 mm; - Lamina di piombo 0,3 mm; - Poliuretano morbido a cellule aperte da 12 mm; La lastra dovrà essere perfettamente aderente in ogni punto, con un sormonto minimo di almeno 3 cm alla tubazione di scarico.  Tipo Italcator Isosound PU o similare. Rif. Prezzo di mercato  35 = 35,00				
	Prezzo Diconsi Euro trentanove / 60	metri quadri	35,00	39,06 €	<b>1.367,10 €</b>
<b>n. 29</b> IS150	<b>Piletta di scarico a pavimento per interni</b> Fornitura e posa in opera di PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo.  Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.32.01  0 = 0,00				
	Prezzo Diconsi Euro centocinquantotto / 41	cadauno	0,00	158,41 €	
<b>n. 30</b> IS160	<b>Tubo in PVC rigido UNI EN 1329 - D = 100</b> F.p.o. di TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302.				



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro;</li> <li>- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- oneri per la posa interrata della tubazione;</li> <li>- realizzazione del letto di posa e relativa compattazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p>Compensato a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;</li> <li>- reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti;</li> <li>- livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo.</li> </ul> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - O.04.43.07</p> <p>12 = 12,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro undici / 88	m	12,00	11,88 €
				<b>142,56 €</b>
<b>n. 31</b> IS170	<p><b>Cassetta di risciacquo da incasso 6/9 lt</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte.</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera della cassetta;</li> <li>- tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso;</li> <li>- rubinetto d'arresto;</li> <li>- protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca;</li> <li>- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.</li> </ul> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.02.01</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro centosessantuno / 31	cadauno	2,00	161,31 €
				<b>322,62 €</b>
<b>n. 32</b> IS180	<p><b>Placca di comando a doppio tasto</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.</p>			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.04.01  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi €uro settantanove / 65      cadauno	2,00	79,65 €	<b>159,30 €</b>
<b>n. 33</b> IS190	<b>Mensola per lavabo sospeso in parete di cartongesso</b> Fornitura e posa in opera di MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.  Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.27.01  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi €uro centosessantotto / 30      cadauno	2,00	168,03 €	<b>336,06 €</b>
<b>n. 34</b> IS200	<b>Mensola per vaso sospeso con cassetta risciacquo</b> Fornitura e posa in opera di MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, curva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.  Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.27.04  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi €uro quattrocentocinquanta / 20      cadauno	2,00	458,20 €	<b>916,40 €</b>
<b>n. 35</b> IS210	<b>Vaso sospeso in vetrochina dim. 57x36 cm</b> Fornitura e posa in opera di VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.</p> <p>Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.36.02</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro centonovantuno / 78 cadauno	2,00	191,78 €	<b>383,56 €</b>
<b>n. 36</b> IS220	<p><b>Sedile WC con coperchio in resina</b> Fornitura e posa in opera di sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente</p> <p>Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.05.01</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro sessantuno / 43 cadauno	2,00	61,43 €	<b>122,86 €</b>
<b>n. 37</b> IS230	<p><b>Lavabo in vetrochina tipo normale con semicolonna dim. 60x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.16.05</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi €uro duecentosessantadue / 39 cadauno	2,00	262,39 €	<b>524,78 €</b>
<b>n. 38</b> IS240	<p><b>Gruppo di erogazione monocomando - Per lavabi normali</b> Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per</p>			



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	<p>lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";</li><li>- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;</li><li>- bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet);</li><li>- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;</li><li>- cartuccia a dischi ceramici;</li><li>- guarnizioni e materiali vari di consumo;</li><li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</li></ul> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.02.11.01</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi Euro centosettantasette / 73 cadauno	2,00	177,73 €	<b>355,46 €</b>
<b>n. 39</b> IS250	<p><b>Piletta di scarico per lavabo D = 1"1/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Piletta di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fornitura e posa in opera</li><li>- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;</li><li>- materiale vario di consumo;</li><li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.</li></ul> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.03.01</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi Euro trentadue / 98 cadauno	2,00	32,98 €	<b>65,96 €</b>
<b>n. 40</b> IS260	<p><b>Sifone a "P" per lavabo D = 1"1/4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sifone in ottone;</li><li>- canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro;</li><li>- rosone cormato e morsetto in gomma;</li><li>- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;</li><li>- materiale vario di consumo;</li><li>- sfridi di lavorazione;</li><li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio</li></ul> <p>Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.03.09.02</p> <p>2 = 2,00</p>			
	Prezzo Diconsi Euro ventidue / 28 cadauno	2,00	22,28 €	<b>44,56 €</b>



Num / Art	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
n. 41 IS270	<b>Valvole di ventilazione in acciaio Dn100</b> F.p.o. di Valvola di ventilazione in acciaio verniciato di colore bianco con cono regolabile diametro 100 mm, completa di idonei sistemi di fissaggio e di quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. Rif. Prezzo di mercato  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi €uro undici / 30 cadauno	2,00	11,30 €	<b>22,60 €</b>
n. 42 IS280	<b>Rubinetto con portagomma D = 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati.  Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Rif. Prezzario Regione Veneto 2013 - N.02.40.01  2 = 2,00			
	Prezzo Diconsi €uro dieci / 68 cadauno	2,00	10,68 €	<b>21,36 €</b>
<b>SubTotale IS - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E COMPLETAMENTO BAGNI PP € 10.250,00</b>				
<b>RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – OPERA COMPLETA</b>				
<b>VRV - IMPIANTO TERMICO AD ESPANSIONE DIRETTA CON VOLUME REFRIGERANTE VARIABILE</b>				
				<b>20.750,00 €</b>
<b>IS - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E COMPLETAMENTO BAGNI PP</b>				
				<b>10.250,00 €</b>
<b>Totale Lavori</b>				<b>31.000,00 €</b>