



REGIONE DEL VENETO



PROGETTO FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA



ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG1-OG11) E SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (E.20 - E.13 - IA.02 - IA.04) PER LA RISTRUTTURAZIONE, LA MANUTENZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE ECOSOSTENIBILE DI STRUTTURE EDILIZIE PUBBLICHE ESISTENTI

SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 1 - SERVIZI TECNICI - LOTTO GEOGRAFICO 2 (VE-BO-FI)

CIG DELL'ACCORDO QUADRO: 9424614D7F

REGIONE VENETO

CUP DELL'INTERVENTO: **F85B22000010003** CIG DEL CONTRATTO SPECIFICO: 9424614D7F

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

mandataria: **RPA S.r.l.**



Ing. V. Valentini
Geol. S. Piazzoli
Ing. M. Procacci
Ing. M.G. Sorci
Ing. M. Vescarelli

mandante: **ETS S.p.A.**



Ing. G. Parietti
Ing. D. Romano
Ing. V. Guerini
Arch. N. Romano
Ing. E. Facchinetti

mandante: **SM&A**



Ing. M. Muzi
Ing. L. Muzi

COMMITTENZA: COMUNE DI MUSILE DI PIAVE

Città Metropolitana di Venezia

AREA TECNICA - Unità Operativa Lavori Pubblici e Manutenzioni

Piazza XVIII Giugno, 1 - 30024 - Musile di Piave(VE)

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Massimo Paschetto

ELABORATO : **Elenco prezzi unitari ed analisi**

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	26/06/2023	REVISIONE PER VALIDAZIONE	Arch. D. Comana	Arch. N. Romano	Ing. V. Valentini
01	20/06/2023	REVISIONE PER VALIDAZIONE	Arch. D. Comana	Arch. N. Romano	Ing. V. Valentini
00	07/06/2023	EMISSIONE	Arch. D. Comana	Arch. N. Romano	Ing. V. Valentini

IDENTIFICATIVO ELABORATO
012G-0073-23-PE-02

IDENTIFICATIVO INTERVENTO
Ampliamento degli impianti sportivi di via Argine San Marco
Finalizzato al miglioramento dell'aggregazione e offerta formativa

SCALA
-

INDICE

1	ELENCO PREZZI UNITARI	3
2	ANALISI NUOVI PREZZI	31

1 PREMESSA

Il computo metrico estimativo dell'opera è stato redatto utilizzando i seguenti prezzari di riferimento:

- Prezzario Regione Veneto anno 2023
- Prezzario DEI Impianti Tecnologici anno 2023

Come previsto dalle "Istruzioni generali di utilizzo del prezzario" della Regione Veneto è stato deciso dalla stazione appaltante di applicare uno sconto del 10 % sui prezzi riferiti al prezzario Regione Veneto 2023.

La riduzione è ritenuta giustificata in quanto il progetto ha le seguenti caratteristiche:

- Ripetitività di alcune lavorazioni
- Semplicità di esecuzione

2 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/07)	m	10,07
Nr. 2 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/71)	m	11,71
Nr. 3 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quattordici/75)	m	14,75
Nr. 4 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venticinque/68)	m	25,68
Nr. 5 035006a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro (duecentotrentanove/20)	cad	239,20
Nr. 6 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone euro (centoottantaquattro/80)	cad	184,80
Nr. 7 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione euro (dodici/65)	ton	12,65
Nr. 8 E.02.001.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 euro (tre/45)	m²	3,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' euro (otto/09)	m ³	8,09
Nr. 10 E.02.003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO euro (nove/17)	m ³	9,17
Nr. 11 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m euro (dodici/27)	m ³	12,27
Nr. 12 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo euro (quattro/38)	m ³	4,38
Nr. 13 E.03.009.00	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) euro (trentaquattro/72)	m ³	34,72
Nr. 14 E.03.010.00	FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE euro (ventinove/03)	m ³	29,03
Nr. 15 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (trentatre/29)	m ³	33,29
Nr. 16 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO euro (cinque/24)	m ³	5,24
Nr. 17 E.05.004.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro (quarantasei/51)	m ²	46,51
Nr. 18 E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI euro (duecentotrentaotto/73)	m ³	238,73
Nr. 19 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 E.06.007.a	<p>euro (zero/23)</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>euro (quindici/99)</p>	t*km	0,23
Nr. 21 E.08.001.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20</p> <p>euro (centodiciassette/50)</p>	t	15,99
Nr. 22 E.08.002.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 28/35</p> <p>euro (centoquaranta/15)</p>	m³	117,50
Nr. 23 E.08.002.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30</p> <p>euro (centotrentasette/88)</p>	m³	140,15
Nr. 24 E.08.002.i	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37</p> <p>euro (centocinquantadue/58)</p>	m³	137,88
Nr. 25 E.08.003.00	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</p> <p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>euro (diciassette/93)</p>	m³	152,58
Nr. 26 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</p> <p>euro (uno/96)</p>	kg	17,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (uno/94)	kg	1,94
Nr. 28 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane euro (ventiquattro/08)	m ²	24,08
Nr. 29 E.13.001.a	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA fino a cm 25 euro (quattordici/48)	m ²	14,48
Nr. 30 E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI euro (trentaquattro/82)	m ²	34,82
Nr. 31 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali euro (undici/93)	kg	11,93
Nr. 32 E.30.005.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (sette/49)	kg	7,49
Nr. 33 E.98.011.b	ASSISTENZA POSA TUBI DI SCARICO ESALAZIONE Assistenza muraria alla posa di tubi di scarico o esalazione POSA TUBI DI SCARICO ESALAZIONE per assistenza al posatore euro (sei/34)	m	6,34
Nr. 34 F.02.004.b	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. DEMOLIZIONE DI FABBRICATI - MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'APPALTATORE euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 35 F.02.007.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 F.02.008.a	operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e garantire la perfetta integrità della sottostante soletta. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MACCHINA euro (ventisei/61)	mc	26,61
Nr. 37 F.02.018.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE euro (cinque/30)	ml	5,30
Nr. 38 F.04.005.d	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO euro (cinque/21)	ml	5,21
Nr. 39 F.04.060.a	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER RIEMPIMENTO DI CAVI euro (nove/99)	mc	9,99
Nr. 40 F.05.009.a	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO 100 g/mq euro (due/84)	mq	2,84
Nr. 41 F.10.014.a	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto. MAGRONE euro (dieci/38)	mq	10,38
Nr. 41 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 F.10.014.c	fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm euro (novantadue/35)	cad	92,35
Nr. 43 F.10.029.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm euro (centoquarantaotto/04)	cad	148,04
Nr. 44 F.11.001.b	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelesiaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm euro (duecentodiciotto/82)	cad	218,82
Nr. 45 F.11.011.a	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm euro (ventinove/21)	m	29,21
Nr. 46 F.11.012.c	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI euro (sedici/34)	m ²	16,34
Nr. 47 F.11.015.g	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m euro (trenta/90)	m ²	30,90
Nr. 47 F.11.015.g	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 F.13.006.b	<p>sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm euro (sette/01)</p>	m	7,01
Nr. 49 F.13.009.a	<p>BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm euro (dieci/80)</p>	mq	10,80
Nr. 50 F.16.003.a	<p>MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm euro (sei/91)</p>	mq	6,91
Nr. 51 F.16.017.a	<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO euro (sei/82)</p>	m ²	6,82
Nr. 52 F.16.026.a	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE euro (cinque/49)</p>	m ²	5,49
Nr. 52 F.16.026.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale in materiale bicomponente pigmentazione TiO2 non inferiore al 16%, di istantanea essiccazione al fine di consentire l'immediata transitabilità e offrire una resistenza al derapaggio non inferiore a 50 SRT, materiale in quantità non inferiore a 1300 gr/mq, formazione di film umido non inferiore a micron 700 con sovrapposizione di microsfere a saturazione del film. La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL immediato pari ad $400 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per la classe R2, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenere $250 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per un periodo di garanzia minimo di mesi 18 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 F.18.038.a	operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE - strisce da 12 cm euro (uno/08) FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta in polietilene ad alta elasticità e resistenza agli urti e agli agenti atmosferici, avente altezza compresa tra 60 e 90 cm, diametro compreso tra 150 e 250 mm, colore rosso con fasce bianche in pellicola prismatica alta rifrangenza e sistema di fissaggio alla pavimentazione con vite senza fine maschio/femmina e resina bicomponente. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA euro (settantasei/48)	m	1,08
Nr. 54 F.22.005.a	BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL Esecuzione di basamento in CLS per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 200x100x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i caviddotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controlaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL euro (quattrocentotantadue/06)	cad	76,48
Nr. 55 H.01.002.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA euro (otto/15)	m ³	8,15
Nr. 56 H.01.007.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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 dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le 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 o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. 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.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo 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. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA - fino a 4,00m di profondità euro (quattordici/12)	m ³	14,12
Nr. 57 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfiando e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI euro (quattro/31)	m ³	4,31
Nr. 58 H.01.031.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfiando e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfiando. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfiando ed il rinterro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 H.02.019.a	<p>delle condotte compiute a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA euro (trenta/13)</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 110 mm euro (sedici/45)</p>	m ³	30,13
Nr. 60 H.02.019.b	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 125 mm euro (venti/30)</p>	m	16,45
Nr. 61 H.02.019.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm euro (ventinove/99)</p>	m	20,30
Nr. 62 H.02.019.d	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli</p>	m	29,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 L.01.006.00	<p>oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm euro (quarantatre/51)</p>	m	43,51
Nr. 64 L.02.005.a	<p>FONTANELLA VERTICALE 430x540 mm Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allagciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE 430x540 mm euro (cinquecentotrentanove/20)</p>	cad	539,20
Nr. 65 L.01.006.05	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI Abbattimento di alberi adulti, esclusi lo smaltimento del materiale di risulta, la rimozione della ceppaia, il reinterro della buca ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - PER ALTEZZE FINO A 6 m euro (centotrentanove/01)</p>	cad	139,01
Nr. 66 M.01.036.10	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. euro (dieci/31)</p>	m	10,31
Nr. 67 M.01.036.14	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/ artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. euro (sei/57)</p>	m	6,57
Nr. 68 M.01.036.23	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/ artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o</p>	m	7,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 M.01.036.24	cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. euro (sedici/75)	m	16,75
Nr. 70 M.01.036.28	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. euro (venti/96)	m	20,96
Nr. 71 M.01.037.04	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 25 mmq. euro (ventisette/28)	m	27,28
Nr. 72 M.03.001.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 73 N.01.012.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m euro (quarantanove/81)	cad	49,81
Nr. 73 N.01.012.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammionico della tipologia e capacità estinguenti indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguenti indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisoriale, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC euro (ottantasette/15)	cad	87,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 N.01.013.02	ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisoriale, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC euro (duecentododici/31)	cad	212,31
Nr. 75 N.02.026.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; la flangia è in ottone con collegamento a vite girevole a 360° per l'installazione sia su tubazioni verticali che orizzontali; la congiunzione filettata è conforme alla DIN 2999; la calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore, agendo si avvia sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Nella calotta sono inseriti un calendario promemoria del lavaggio e un allarme sonoro che ogni due mesi ricorda di eseguire la pulizia della calza. Allarme sonoro sui modelli da 3/4" a 1"1/4 per ricordare di effettuare il controlavaggio. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente. Portata 4.5 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi 1", Lunghezza Attacchi 195 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=2" euro (millequarantaquattro/12)	cad	1'044,12
Nr. 76 N.02.046.01	SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE Scaldacqua elettrico in pompa di calore murale, campo di lavoro: -7°C; 35°C, condensatore avvolto esternamente; a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, bollitore in acciaio smaltato, isolamento in poliuretano espanso, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo tester, doppia resistenza elettrica di serie (1kW x 2); canalizzabile con tubi circolari o rettangolari; temperatura massima ACS 75°C, ciclo antilegionella, sonda aria per l'attivazione automatica della resistenza elettrica, fluido refrigerante R134a, avente le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - - COP 3,1 a Taria 15°C; - - potenza riscaldamento 2,35 kW; - - classe di efficienza energetica minima A+ . 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. SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt euro (tremlaquattrocentoventisette/65)	cad	3'427,65
Nr. 77 NP.IEL.001	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 60°. Alimentatore da 1000W programmabile compreso. Classe I, IP66, Resistenza all'urto: IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro piano temprato, spessore 4mm. Visiera: Speculare (riflettente). Apparecchio fissato con singolo bullone tramite foro centrale Ø22mm, o due bulloni tramite fori Ø15mm ad interdistanza di 200mm. Puntamento tramite semplice dispositivo (da ordinare separatamente). Ideale per installazioni sportive, stadi e grandi aree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70. euro (duemilasettecentocinquantaquattro/89)	cadauno	2'754,89
Nr. 78 NP.IEL.002	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 55°. Alimentatore da 1000W programmabile compreso. Classe I, IP66, Resistenza all'urto: IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro piano temprato, spessore 4mm. Visiera: Speculare (riflettente). Apparecchio fissato con singolo bullone tramite foro centrale Ø22mm, o due bulloni tramite fori Ø15mm ad interdistanza di 200mm. Puntamento tramite semplice dispositivo (da ordinare separatamente). Ideale per installazioni sportive, stadi e grandi aree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70. euro (duemilasettecentocinquantaquattro/89)	cadauno	2'754,89
Nr. 79 NP.IEL.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di smistamento linee (QGBT) euro (diecimilanovecentotrentasette/00)	cadauno	10'937,00
Nr. 80 NP.IEL.004	Fornitura e posa in opera di quadro torre faro 1 di smistamento (Q-TF1) euro (quattromilatrecentonovantadue/20)	cadauno	4'392,20
Nr. 81 NP.IEL.005	Fornitura e posa in opera di quadro torre faro tipo (Q-TF2/3/4) euro (tremlacentotrenta/81)	cadauno	3'130,81
Nr. 82 NP.IEL.006	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da 53W a led IP 66 su palo h.4.0m. f.t. completo di morsettiera. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millequattrocentonovanta/09)	cadauno	1'490,09
Nr. 83 NP.IEL.007	Fornitura e posa in opera di Muffola di derivazione da 6mmq (F+N+PE) euro (sessantauno/41)	cadauno	61,41
Nr. 84	Fornitura e posa in opera di TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI Torre faro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IEL.008	<p>per altezza fuori terra mt. 20, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio.- Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile.- Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento.- Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norme CEI 7.6 fascicolo n.239. TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI - ALTEZZA FINO A 20 m</p> <p>La voce è da intendersi comprensiva di relazione di calcolo, cancelletto antisalita luchettato a base scala, automezzo con braccio telescopico, il tutto per dare l'opera posata e finita a regola d'arte.</p> <p>euro (undicimilacinquecentoquarantaotto/99)</p>	cadauno	11'548,99
Nr. 85 NP.IEL.009	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze.</p> <p>Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p> <p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p> <p>È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p> <p>euro (quattrocentoquindici/25)</p>	cad	415,25
Nr. 86 NP.IEL.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa</p> <p>euro (settantauno/86)</p>	cad	71,86
Nr. 87 NP.ITM.001	<p>Pompa di calore reversibile condensata ad aria per produzione acqua calda sanitaria in versione silenziosa con modulo idronico avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica nominale: 75,6 kW (Acqua 63/58°C - Aria +7°C) - Potenza elettrica assorbita totale: 33,30 kW - COP: 2,41 - Portata acqua: 3,73 l/s - Alimentazione elettrico: 400 V/3/50 Hz - Dimensioni (lxhxp): 1.403x2.390x1.267 mm - Peso: 648 kg <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo idronico - Compressori ermetici scroll - Terminale utente remotato - Atvibranti in gomma <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Costruttore: BLUEBOX mod. GEYSER 2/HT LN 80 o equivalente</p> <p>euro (trentaquattromilaottocentonovantacinque/35)</p>	cadauno	34'895,35
Nr. 88 NP.ITM.002	<p>Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a basamento completo di kit per gestione cascata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata massima acqua calda sanitaria: 100 l/min - Potenza elettrica assorbita massimo: 310 W - Alimentazione elettrica: 230 V/1 ph/50 Hz - Portata primario: 8.200 l/h - Dimensioni (hxLxP): 871x1.004x484 mm <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Costruttore: FIORINI mod. SET 70 o equivalente</p> <p>euro (seimilasettecentoquarantanove/03)</p>	cadauno	6'749,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 NP.ITM.003	<p>Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a basamento completo di kit per gestione cascata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata massima acqua calda sanitaria: 200 l/min - Potenza elettrica assorbita massimo: 450 W - Alimentazione elettrica: 230 V/1 ph/50 Hz - Portata primario: 11.000 l/h - Dimensioni (h x L x P): 871x1.004x484 mm <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore: FIORINI mod. SET 100 o equivalente euro (settemilaseicentocinquantaotto/87)</p>	cadauno	7'658,87
Nr. 90 NP.ITM.004	<p>Sistema di addolcimento acqua a due colonne in controcorrente privo di pompa dosatrice avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produzione acqua addolcita: 78-114 l/min - Volume acqua di rigenerazione: 132 litri <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.2 taniche per le resine (funzionanti in coppia) - N.1 serbatoio per il sale <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore: ENKI mod. MACH 2060S OD o equivalente euro (tremilacinquecentonovantaquattro/59)</p>	cadauno	3'594,59
Nr. 91 NP.ITM.005	<p>Stazione automatica per il dosaggio di additivo ad azione biocida antincrostante ed anticorrosiva (prevenzione della legionellosi) avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda - Diametro raccordi: Ø1"1/2 - Portata massima: 20 mc/h <p>Sistema di dosaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice multifunzione a membrana digitale con display e staffa di fissaggio - Lancia di aspirazione per prodotti chimici con sonda di livello - Contenitore graduato da 50 lt con indicatore di livello - Additivo ad azione biocida, antincrostante ed anticorrosivo <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Pompa: Costruttore ENKI mod. Serie K 18/1 o equivalente Prodotto: Costruttore ENKI mod. ENKISANIT o equivalente euro (duemilanovantanove/23)</p>	cadauno	2'099,23
Nr. 92 NP.ITM.006	<p>Stazione automatica per il dosaggio di prodotto chimico filmante per il carico dei circuiti chiusi di impianti a bassa temperatura avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda - Diametro raccordi: Ø1/2" - Portata massima: 3 mc/h <p>Sistema di dosaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice multifunzione a membrana digitale con display e staffa di fissaggio - Lancia di aspirazione per prodotti chimici con sonda di livello - Contenitore graduato da 25 lt con indicatore di livello - Prodotto chimico filmante bassa temperatura <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Pompa: Costruttore ENKI mod. Serie K PLUS 15/4 o equivalente Prodotto: Costruttore ENKI mod. EK301 o equivalente euro (milleduecentoventi/23)</p>	cadauno	1'220,23
Nr. 93 NP.ITM.007	<p>Sistema di trattamento acque di scarico composto da vasca imhoff e filtro percolatore aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Abitanti equivalenti: 50</p> <p>Vasca imhoff</p> <ul style="list-style-type: none"> Volume di sedimentazione: 3,8 mc Volume di digestione: 6 mc Volume complessivo: 12,9 mc Connessioni ingresso/uscita: DN200 Dimensioni esterne: 250x320x267(h) cm Peso: 11 t + 5 t (soletta) <p>Filtro percolatore anaerobico</p> <ul style="list-style-type: none"> Volume filtrante: 13 mc Dimensioni esterne: 250x420x230(h) cm Peso: 12,5 t + 6 t (soletta) <p>Incluso manodopera, materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 O.02.001.07	Costruttore CARRA DEPURAZIONE o equivalente euro (trentatremilasettecentosettantanove/50) ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 2000 l euro (tremilacinquecentotrentasei/72)	a corpo	33'779,50
Nr. 95 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controltaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi) euro (ventisei/57)	cad	3'536,72
Nr. 96 O.02.003.02	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controltaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi) euro (quattordici/69)	dm ²	26,57
Nr. 97 O.02.013.04	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasidimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi euro (venti/76)	m	20,76
Nr. 98 O.02.013.05	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasidimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi euro (ventiquattro/83)	m	24,83
Nr. 99 O.02.013.06	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi euro (trenta/30)	m	30,30
Nr. 100 O.02.013.07	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi euro (quarantadue/57)	m	42,57
Nr. 101 O.02.017.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m ³ di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m ² (strati di cemento, tubazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m ² K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m ²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m ² K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m ²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	termica specifica 0,71 W/m ² K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno euro (centodiciotto/66)	m ²	118,66
Nr. 102 O.02.021.06	COLLETORE DI ZONA COMPLANARE Collettore di zona complanare fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10÷110°C. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore complanare materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETORE DI ZONA COMPLANARE D = 1", deriv. 8 + 8 euro (centosettantaquattro/85)	cad	174,85
Nr. 103 O.02.025.05	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140 euro (centoottantadue/84)	cad	182,84
Nr. 104 O.02.032.02	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2" euro (quattordici/41)	cad	14,41
Nr. 105 O.02.037.02	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapiovvia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antipolo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm ² (compresi) euro (undici/04)	dm ²	11,04
Nr. 106 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi) euro (quindici/87)	dm ²	15,87
Nr. 107 O.02.038.03	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm ² (compresi) euro (otto/02)	dm ²	8,02
Nr. 108 O.02.050.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfianto, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfianto aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetriati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o pavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne euro (centoottantaotto/05)	kW	188,05
Nr. 109 O.02.052.03	RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi: recuperatore di calore; mensole per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; tettuccio di protezione per installazione in copertura; serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; giunti antivibranti; convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; prove di funzionamento e taratura dell'unità materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 1900 m ³ /h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 O.02.052.04	euro (duemilaottocento/58) RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi: recuperatore di calore; mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; tettuccio di protezione per installazione in copertura; serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; giunti antivibranti; convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; prove di funzionamento e taratura dell'unità materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 3000 m³/h	cad	2'808,58
Nr. 111 O.02.060.02	euro (quattromilatrentasei/73) SISTEMA VRV – MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, circuito frigorifero a due tubi con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56-57 dB(A). Fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -5°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe A, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 28 kWf / 31.5 kWt	cad	4'036,73
Nr. 112 O.02.062.03	euro (tredicimiladuecentonovantaotto/35) SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW	cad	13'298,35
Nr. 113 O.02.074.02	euro (ottocentotrentasette/79) VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2"	cad	877,79
Nr. 114 O.02.075.02	euro (ventisei/78) VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	cad	26,78
Nr. 115 O.04.004.03	euro (cinquantatre/68) COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FILETTATO IN GOMMA Compensatore di dilatazione assiale filettato in gomma adatti per i collegamenti elastici delle tubazioni e l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni e per l'attenuazione di deformazioni longitudinali. Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FILETTATO IN GOMMA D = 1"1/4	cad	53,68
Nr. 116 O.04.007.01	euro (quarantasei/55) DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm	cad	46,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 117 O.04.010.01	<p>quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1/2" pressione controllabile con filtro euro (quattrocentotrentasette/97)</p>	cad	437,97
Nr. 118 O.04.014.04	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta. I cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato. La pompa presenterà le seguenti caratteristiche: Regolatore integrato nella scatola di comando. Pannello di regolazione sulla scatola di comando. Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. Corpo pompa in Ghisa La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione. La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. (essendo pompe variabili la portata è da intendersi come portata "nominale". Compresi: corpo pompa; motore elettrico asincrono; Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche alligate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2 euro (settecentonovanta/88)</p>	cad	790,88
Nr. 119 O.04.016.06	<p>FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C. Compresi: filtro a Y in ottone cartuccia in acciaio inox guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 euro (trentanove/83)</p>	cad	39,83
Nr. 120 O.04.017.01	<p>GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 euro (trecentocinquantauno/61)</p>	cad	351,61
Nr. 121 O.04.031.01	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2" M a bocchettone x 1/2" F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: gruppo come sopra descritto; manometro scala 0 ÷ 4 bar; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" euro (novantaquattro/52)</p>	cad	94,52
Nr. 122 O.04.033.03	<p>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri euro (trentatré/17)</p>	m²	33,17
Nr. 123 O.04.034.10	<p>RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m²K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm euro (cinquantasei/41)</p>	m²	56,41
Nr. 123 O.04.034.10	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 O.04.034.12	decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 125 O.04.034.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 126 O.04.034.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 127 O.04.034.15	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 euro (quattro/85)	m	4,85
Nr. 128 O.04.034.20	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2" euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 129 O.04.034.32	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4" euro (cinque/84)	m	5,84
Nr. 130 O.04.034.39	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2 Sp. = 25 mm x d=1"1/2 euro (diciotto/87)	m	18,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 O.04.034.40	PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1" Sp. = 32 mm x d=1" euro (ventitre/72) RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4 euro (ventisei/55)	m	23,72
Nr. 132 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" euro (trentatre/92)	m	26,55
Nr. 133 O.04.035.01	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" euro (venti/21)	cad	20,21
Nr. 134 O.04.035.02	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" euro (ventiquattro/09)	cad	24,09
Nr. 135 O.04.035.03	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 1" euro (trenta/08)	cad	30,08
Nr. 136 O.04.035.04	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 euro (quarantatre/74)	cad	43,74
Nr. 137 O.04.035.05	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 euro (cinquantasette/95)	cad	57,95
Nr. 138 O.04.035.06	RUBINETTO 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. RUBINETTO A SFERA D = 2" euro (settantaotto/02)	cad	78,02
Nr. 139 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm euro (ventisei/33)	cad	26,33
Nr. 140 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 O.04.040.02	<p>fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</p> <p>euro (otto/50)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm</p> <p>euro (sei/63)</p>	kg	8,50
Nr. 142 O.04.042.01	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri</p> <p>euro (otto/90)</p>	kg	6,63
Nr. 143 O.04.043.08	<p>TUBO IN PVC RIGIDO TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. 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 pvc e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; oneri per la posa interrata della tubazione; realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte scavo a sezione obbligatoria (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; reintero 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; livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 110 mm</p> <p>euro (diciannove/38)</p>	m	19,38
Nr. 144 O.04.044.12	<p>TUBI IN POLIETILENE 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 reintero 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. È 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 m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 145 O.04.044.13	<p>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/mm², 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 I° 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. È 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. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=32 mm euro (nove/78)</p>	m	9,78
Nr. 146 O.04.044.13	<p>TUBI IN POLIETILENE 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 rinterro 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. È 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 m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di 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/mm², 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 I° 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. È 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. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=40 mm euro (dodici/67)</p>	m	12,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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 aggettamento; 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. È 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 m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 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/mm², 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 I° 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. È 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. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=63 mm euro (sedici/06)</p>	m	16,06
<p>Nr. 147 O.04.049.01</p>	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. 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/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/^oK*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 machio 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 varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm euro (nove/58)</p>	m	9,58
<p>Nr. 148 O.04.050.06</p>	<p>VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ghisa EN- GJL-400-15, perni in acciaio X 20 Cr 13, anello di tenuta del corpo in EPDM, lente in EN-GJS-400-15 nichelata, leva con dispositivo di bloccaggio in duralluminio a tenuta contro gli spruzzi d'acqua, pressione massima 16 kg/cm², temperatura di esercizio tra -20°C e 130°C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola a farfalla; controflange e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 euro (centoottantaotto/43)</p>	cad	188,43
<p>Nr. 149 O.04.056.05</p>	<p>VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile. Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C. Compresi: valvola di ritegno a disco; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 65 euro (centotrentauno/72)</p>	cad	131,72
<p>Nr. 150</p>	<p>VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.04.057.01	refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 151 O.04.057.03	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1" euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 152 O.04.057.04	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 euro (trentadue/34)	cad	32,34
Nr. 153 O.04.057.05	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 euro (quarantadue/80)	cad	42,80
Nr. 154 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" euro (cinquantadue/36)	cad	52,36
Nr. 155 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL euro (ottantanove/22)	cad	89,22
Nr. 156 O.04.059.11	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 200 l, normale euro (quattrocentosedici/95)	cad	416,95
Nr. 157 Z.01	Disfaccimento pavimentazione in autobloccanti con accatastamento in ambito di cantiere e successivo riposizionamento compresa realizzazione di piano di appoggio in sabbia adeguatamente costipato e successiva sigillatura dei giunti in sabbia. euro (venti/59)	m2	20,59
Nr. 158 Z.02	Spianamento con mezzi meccanici con controllo automatico laser, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm. 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. In questa voce sono comprese tutte le operazioni primarie di tracciamento, picchettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro necessario per il giusto procedere dei lavori. euro (uno/42)	m2	1,42
Nr. 159	Costruzione dei drenaggi di profondità così costituiti:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.03	<p>- scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni massime di cm. 50x100, atti a contenere i tubi di cui al punto seguente;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubi forati perimetralmente in PVC flessibile, del Ø interno di cm. 10, che costituiranno le reti del sistema serbatoio - drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di posa;</p> <p>- fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm. 75.</p> <p>euro (diciannove/70)</p>	m	19,70
Nr. 160 Z.04	<p>Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo realizzato mediante:</p> <p>- Scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, avente dimensione massima di cm. 60x90, atta a contenere i tubi di cui al punto successivo;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi di sagoma apposita, forati perimetralmente in PVC flessibile del Ø interno di cm. 20, compreso l'onere per la formazione del piano di posa e del letto in calcestruzzo;</p> <p>- Fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume di varie pezzature preventiva-mente stabilite, per il riempimento e colmataura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55.</p> <p>euro (quarantasei/11)</p>	m	46,11
Nr. 161 Z.05	<p>Costruzione di un pozzo in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità variabile, gettato in opera contro terra o contro casseri con calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento per mc., costruito per la regolazione della falda d'acqua costituente il sistema autoumidificante, compresi il coperchio in lamiera striata ed il meccanismo manuale per la regolazione della falda, entrambi in ferro zincato</p> <p>euro (novecentoottantaquattro/80)</p>	cadauno	984,80
Nr. 162 Z.07	<p>Lavori specializzati per la formazione del campo di gioco sistema tipo "ISI SPORTIVO" e per la costruzione della coltre erbosa, comprendenti:</p> <p>- lo spianamento o l'allontanamento con mezzi meccanici del terreno di risulta degli scavi dei drenaggi;</p> <p>- il livellamento finale con motorgrader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette;</p> <p>- le operazioni e gli oneri inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi, seguito da immediato riempimento delle stesse con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, in senso longitudinale ed a distanza di mt. 2,40 tra di loro);</p> <p>- l'adeguato costipamento ed il definitivo livellamento del terreno con motorgrader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette;</p> <p>- la fornitura e stesa sull'intera superficie di cm. 1-2 di sabbia vagliata miscelata con torba e fertilizzante organico;</p> <p>- la fornitura e lo spandimento di speciale concimazione organica adatta al tipo di terreno, per la formazione e l'attecchimento dell'erba;</p> <p>- la fresatura della superficie per uno spessore idoneo, con eliminazione manuale di sassi, radici e quant'altro non attinente alla natura del terreno;</p> <p>- l'epicatura e la rastrellatura del terreno per la preparazione del letto di semina;</p> <p>- la semina in ragione di 40 gr./mq. con miscuglio speciale di sementi adatte al forte calpestio per la formazione del tappeto erboso, con interrimento delle sementi stesse, nuova concimazione chimica e rullatura con rulli leggeri;</p> <p>- gli oneri di manutenzione e di innaffiamento del campo fino al primo taglio della coltre erbosa, operazione che determina la consegna del campo di gioco al committente;</p> <p>- la segnatura con vernice bianca speciale delle linee di gioco e la fornitura e posa ai quattro angoli delle bussole su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angolo e dei necessari punti fissi di tracciatura.</p> <p>euro (tredici/66)</p>	m2	13,66
Nr. 163 Z.08	<p>Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C., a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete di rete in nylon bianco pesante con cavetti di tesura, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compresa la formazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti.</p> <p>euro (duemilasettecentotrentadue/40)</p>	a corpo	2'732,40
Nr. 164 Z.09	<p>Fornitura di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco.</p> <p>euro (trentaotto/71)</p>	cadauno	38,71
Nr. 165 Z.13	<p>Formazione di recinzione dell'altezza di m. 6,00, realizzata su muretto o plinti esistenti mediante:</p> <p>- fornitura e posa in opera di piantane in tubo di ferro diam 76, zincato a caldo, poste ad interasse di m. 6,00 su muretto o plinti esistenti, comprese le saette in tubo di ferro diam 60, zincato a caldo;</p> <p>- fornitura e posa in opera, ad interasse di mm. 6,00, di piantane in tubo di acciaio diam mm. 60, spessore mm. 2,5, zincate a caldo, complete di saette e di plinti in calcestruzzo per l'ancoraggio delle piantane, delle dimensioni di m. 0,40x0,40x0,50;</p> <p>- fornitura e posa in opera, fino ad un'altezza di m. 2,20, di rete in acciaio zincato e plastificato; filo diam 3,3, maglia 50 x 50, compresi i fili per la tesura e la legatura ed i tiranti d'ancoraggio;</p> <p>- fornitura e posa in opera, da m. 2,20 a m. 6,00, di rete in nylon verde, maglia 100 x 100, compresi i fili di tesura ogni metro in acciaio zincato e plastificato, i fili di legatura, i tiranti d'ancoraggio e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta</p> <p>euro (centocinquantanove/39)</p>	m	159,39
Nr. 166 Z.16	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattato in autoclave (modello standard)</p> <p>euro (duecentosessantadue/86)</p>	cadauno	262,86
Nr. 167 Z.18	<p>Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati, delle dimensioni interne di cm. 45x45, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 168 Z.19	<p>euro (centoventi/68)</p> <p>Fornitura e posa Blocco prefabbricato struttura polivalente con struttura presso piegata sp.30/10 mm, saldata in continuo colore RAL BIANCO, Fondo Finire Anticorrosivo.</p> <p>A corredo della progettazione, per pratica edilizia, compreso di:</p> <p>Redazione Relazione Strutturale di edificio metallico, (escluso calcolo o verifica strutture di fondazione). Verifica strutturale degli elementi metallici del prefabbricato, con predisposizione del fascicolo Ex Legge 1860-71 e NTC 2018 per deposito presso gli organi competenti e relazioni di calcolo che possano essere richieste dagli organi competenti. Predisposizione dei moduli per la denuncia sismico-strutturale</p> <p>Redazione Relazione Elettrotecnica per edificio di nuova costruzione, comprensiva di progetto impianto elettrico. L'incarico comprenderà planimetrie, schema quadro elettrico, dimensionamenti e piccola relazione tecnica.</p> <p>La DoP (Declaration of Performance) che accompagna la marcatura CE del manufatto. Attestazione ISO3834-3:2005 (marcatura CE), a completa garanzia strutturale del manufatto realizzato per vostro conto Regolarità contributiva DURC Piano di manutenzione ordinaria e straordinaria Scheda di garanzia per i componenti principali DICO Elettrica e Idraulica a seconda degli allestimenti interni.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <p>Nr.8 Moduli con Dimensioni al basamento 593 x 243 cm. Nr.8 Moduli con Dimensioni al tetto 600 x 250 cm. H interna 270 cm H esterna 343 cm. Tot Mq 120</p> <p>Pannello Parete e Primo Tetto sp.100 mm - Poliuretano 1 Lato lamiera esterna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato. 1 Lato lamiera interna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato. Poliuretano con densità 39 ±2 Kg/m³, valore di conducibilità termica iniziale: λ = 0,020 W/(mK) e certificazione EPD (idonea CAM).</p> <p>Basamento alta portanza con struttura in tubolare in acciaio zincato S235; Rivestito con lamiera grecata e pannello Parete sp.100 mm Poliuretano; Rivestito con pannello truciolare idrofugo ricavato da legno riciclato IDRO V100 sp.18 mm e densità 700 kg/m³ zona sala polivalente e legno CEMENTO densità 1350 kg/m³ sp.16 mm zona docce prodotti con legno proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC. Rivestito con Pavimento Vinilico Modulare colorazione LIGHT GREY antiscivolo R 10 di 2 mm di spessore con uno strato di usura di 0,7 mm ed idrorepellente, con resistenza al fuoco Bfl,s1, prodotto con quantità di riciclato superiore a 10% idonea CAM.</p> <p>Secondo tetto, per maggiore coibentazione, massima ermeticità e durata nel tempo, con struttura in tubolare e lattenerie presso piegate, a una falda, rivestite con: Pannello Tetto sp.30+35 mm - Poliuretano 1 Lato lamiera esterna 5 greche RAL 9002. 1 Lato lamiera interna Micro Nervata BG RAL 9002. Fascione di gronda perimetrale RAL 9002, completo di pluviali di scarico a terra. Dimensioni 1520 x 1220 cm.</p> <p>Serramenti in Alluminio taglio termico RAL 9010, trasmittanza termica < 1,3 W/m²K, permeabilità aria classe 4 e potere fonoisolante non inferiore a Rw 40 db. Vetro Camera 3+3/9/3+3 mm Stampato e trasmittanza termica vetro < 1,0 W/m²K</p> <p>N.1 Porta cieca tutto pannello a due ante battenti, complete di maniglia e serratura standard, con dimensioni 150 x 210h esterna cm. (Anta principale 100 cm e Anta secondaria 50 cm). Vetro Camera 3+3/9/3+3 mm Trasparente. N.1 Porta di Ingresso mezzo vetro a due ante battenti, con maniglione antipanico a 1 punto, con dimensioni 150 x 240h est cm. (Anta principale 100 cm e Anta secondaria 50 cm). N.1 Porta di Ingresso mezzo vetro a un'anta battente, con maniglia e serratura standard, con dimensioni 100 x 210h est cm. N.5 Finestre a due ante/ribalta, con dimensioni 200 x 140h esterna cm. Vetro Camera 3+3/9/3+3 mm Stampato. N.2 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 50 x 50h est cm. N.2 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 100 x 50h est cm.</p> <p>Serramenti in Alluminio RAL 9010. N.2 Porte cieche tutto pannello a un'anta battente, con maniglia standard e serratura LIBERO/OCCUPATO, con dimensioni 80 x 210h esterna cm.</p>	cadauno	120,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 169 Z.20	<p>N.1 Porta cieca tutto pannello a un'anta battente, con maniglia standard e serratura LIBERO/OCCUPATO, con dimensioni 100 x 210h esterna cm.</p> <p>Impianto elettrico completo di relazione, con tubo PVC Bianco a vista, compreso di: N.1 Quadro Elettrico. N.1 Differenziale Generale. N.1 Differenziale Prese. N.1 Differenziale Luci. N.1 Differenziale CDZ. N.16 Plafoniere 45W-LED. N.3 Plafoniere 19W-LED. N.6 Interruttori. N.12 Prese. N.1 Scatola per allacciamento esterno. N.1 Quadro Elettrico fotovoltaico.</p> <p>N.1 Linea vita a tetto.</p> <p>Impianto fotovoltaico Fornitura e posa impianto fotovoltaico composto da 18 pannelli fotovoltaici in celle di silicio di potenza 360 W + 10%/-5% per un totale di 6,48 kW Cartatteristiche pannello: Coefficiente di temperatura $I_{sc} \% / ^\circ C$ 0,0344 Coefficiente di temperatura $V_{oc} \% / ^\circ C$ -0,273 Coefficiente di temperatura $P_{max} \% / ^\circ C$ -0,389 NMOT Nominal Module Operating Temperature $^\circ C$ 45 Temperatura di esercizio $^\circ C$ da -40 a +85, Dimensioni 1665 x 1002 x 35 mm Inverter per fotovoltaico Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni.</p> <p>Impianto Idraulico interno, con tubo MEPLA 20mm,a vista compreso di: N.1 Bagno disabili completi (Wc + Lavabo) e relativi maniglioni. N.2 Wc in ceramica + Cassetta esterna + Sedile. N.2 Portarotolo + Scopino. N.1 Lavabo in ceramica 90 cm + Struttura + N.2 Miscelatori. N.1 Specchio.</p> <p>Trasporto e Posa in opera a Musile di Piave VE, con camion GRU, Compreso.</p> <p>euro (centotrentacinquemilasettecentosessantasei/13)</p> <p>Fornitura e posa Blocco prefabbricato spogliatoio e servizi con struttura presso piegata sp.30/10 mm, saldata in continuo colore RAL BIANCO, Fondo Finire Anticorrosivo.</p> <p>A corredo della progettazione, per pratica edilizia, compreso di: Redazione Relazione Strutturale di edificio metallico, (escluso calcolo o verifica strutture di fondazione). Verifica strutturale degli elementi metallici del prefabbricato, con predisposizione del fascicolo Ex Legge 1860-71 e NTC 2018 per deposito presso gli organi competenti e relazioni di calcolo che possano essere richieste dagli organi competenti. Predisposizione dei moduli per la denuncia sismico-strutturale</p> <p>Redazione Relazione Elettrotecnica per edificio di nuova costruzione, comprensiva di progetto impianto elettrico. L'incarico comprenderà planimetrie, schema quadro elettrico, dimensionamenti e piccola relazione tecnica.</p> <p>La DoP (Declaration of Performance) che accompagna la marcatura CE del manufatto. Attestazione ISO3834-3:2005 (marcatura CE), a completa garanzia strutturale del manufatto realizzato per vostro conto Regolarità contributiva DURC Piano di manutenzione ordinaria e straordinaria Scheda di garanzia per i componenti principali DICO Elettrica e Idraulica a seconda degli allestimenti interni.</p> <p>La fornitura comprende: Nr.12 Moduli con Dimensioni al basamento 593 x 243 cm. Nr.12 Moduli con Dimensioni al tetto 600 x 250 cm. H interna 270 cm H esterna 343 cm. Tot Mq 180</p> <p>Pannello Parete e Primo Tetto sp.100 mm - Poliuretano 1 Lato lamiera esterna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato. 1 Lato lamiera interna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato. Poliuretano con densità $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$, valore di conducibilità termica iniziale: $\lambda = 0,020 \text{ W/(mK)}$ e certificazione EPD (idonea CAM).</p> <p>Basamento alta portanza con struttura in tubolare in acciaio zincato S235; Rivestito con lamiera grecata e pannello Parete sp.100 mm Poliuretano; Rivestito con pannello truciolare idrofuogo ricavato da legno riciclato IDRO V100 sp.18 mm e densità 700 kg/m^3 zona</p>	a corpo	135'766,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spogliatoio e legno CEMENTO densità 1350 kg/m3 sp.16 mm zona docce prodotti con legno proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC.</p> <p>Rivestito con Pavimento Vinilico Modulare colorazione LIGHT GREY antiscivolo R 10 di 2 mm di spessore con uno strato di usura di 0,7 mm ed idrorepellente, con resistenza al fuoco Bfl,s1, prodotto con quantità di riciclato superiore a 10% idonea CAM.</p> <p>Secondo tetto, per maggiore coibentazione, massima ermeticità e durata nel tempo, con struttura in tubolare e lattonerie presso piegate, a una falda, rivestite con: Pannello Tetto sp.30+35 mm - Poliuretano 1 Lato lamiera esterna 5 greche RAL 9002. 1 Lato lamiera interna Micro Nervata BG RAL 9002. Fascione di gronda perimetrale RAL 9002, completo di pluviali di scarico a terra. Dimensioni 1520 x 1220 cm.</p> <p>Serramenti in Alluminio taglio termico RAL 9010, trasmittanza termica < 1,3 W/m2K, permeabilità aria classe 4 e potere fonoisolante non inferiore a Rw 40 db. Vetro Camera 3+3/9/3+3 mm Stampato e trasmittanza termica vetro < 1,0 W/m2K N.4 Porte di Ingresso mezzo vetro a un'anta battente, con maniglione antipánico a 1 punto, con dimensioni 100 x 210h est cm. N.2 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 50 x 50h est cm. N.14 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 100 x 50h est cm. Serramenti in Alluminio RAL 9010. N.2 Porta cieca tutto pannello a un'anta battente, con maniglia e serratura standard, con dimensioni 90 x 210h esterna cm. N.6 Porte cieche tutto pannello a un'anta battente, con maniglia standard e serratura LIBERO/OCCUPATO, con dimensioni 90 x 210h esterna cm. N.2 Porte cieche tutto pannello a due ante battenti, complete di maniglia e serratura standard, con dimensioni 150 x 210h esterna cm. (Anta principale 100 cm e Anta secondaria 50 cm).</p> <p>Impianto elettrico completo di relazione, con tubo PVC Bianco a vista, compreso di: N.1 Quadro Elettrico. N.1 Differenziale Generale. N.1 Differenziale Prese. N.1 Differenziale Luci. N.1 Differenziale CDZ. N.14 Plafoniere 45W-LED. N.15 Plafoniere 19W-LED. N.6 Interruttori. N.13 Prese. N.1 Scatola per allacciamento esterno. N.1 Quadro Elettrico fotovoltaico.</p> <p>N.1 Linea vita a tetto.</p> <p>Impianto fotovoltaico Fornitura e posa impianto fotovoltaico composto da 28 pannelli fotovoltaici in celle di silicio di potenza 360 W +10%/-5% per un totale di 10,08 kW Caratteristiche pannello: Coefficiente di temperatura Isc %/°C 0,0344 Coefficiente di temperatura Voc %/°C -0,273 Coefficiente di temperatura Pmax %/°C -0,389 NMOT Nominal Module Operating Temperature °C 45 Temperatura di esercizio °C da -40 a +85, Dimensioni 1665 x 1002 x 35 mm Inverter per fotovoltaico Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni.</p> <p>Impianto Idraulico interno, con tubo MEPLA 20mm, a vista compreso di: N.4 Bagni disabili completi (Wc + Lavabo) e relativi maniglioni. N.2 Wc in ceramica + Cassetta esterna + Sedile. N.2 Portarotolo + Scopino. N.2 Lavabo in ceramica 60 cm + Colonna + Miscelatore. N.2 Specchio. N.5 Vasche doccia con piletta in Inox. N.14 Aste doccia + Soffione + Miscelatore. N.10 Angolari porta sapone.</p> <p>Trasporto e Posa in opera a Musile di Piave VE, con camion GRU, Compreso. euro (duecentoquattromilaseicentoquarantacinque/38)</p>		
Nr. 170 Z.21	<p>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno previa pitturazione con una mano di antiruggine. euro (tredici/49)</p>	mq	13,49
Nr. 171 Z.24	<p>Scoltramento del terreno vegetale per uno spessore di cm. 20, con carico ed accantonamento in loco, in cumuli sagomati, del materiale di risulta, per il suo successivo riutilizzo:</p>		

3 ANALISI NUOVI PREZZI

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.01**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Disfaccimento pavimentazione in autobloccanti con accatastamento in ambito di cantiere e successivo riposizionamento compresa realizzazione di piano di appoggio in sabbia adeguatamente costipato e successiva sigillatura dei giunti in sabbia.

Descrizione estesa

Disfaccimento pavimentazione in autobloccanti con accatastamento in ambito di cantiere e successivo riposizionamento compresa realizzazione di piano di appoggio in sabbia adeguatamente costipato e successiva sigillatura dei giunti in sabbia.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezzario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezzario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
SABBIA di cava pezzatura mm 0.2+10	mq	0,15	€ 21,68	€ 3,25
totale voci di riferimento (1)				€ 3,25
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 3,25	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 3,25

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa).

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
totale materiali				€ 0,00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
totale trasporti				€ 0,00	
mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,15	1,00000	€ 31,67	€ 4,75
A.01.003.a	ora	0,20	1,00000	€ 29,38	€ 5,88
totale mano d'opera					€ 10,63
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h	0,05	€ 47,91	€ 2,40	
				€ 0,00	
totale noli ed altri costi elementari					€ 2,40
totale costi elementari (2)					€ 16,27
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	16,27	15,00%	€ 2,44	
Utili d'Impresa	%	18,72	10,00%	€ 1,87	
totale spese ed utili					€ 4,31
totale costi elementari, spese e utili					€ 20,59
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%		€ 0,00	

prezzo non arrotondato € 20,59

mq

€ 20,59

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.02**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Spianamento con mezzi meccanici con controllo automatico laser, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm. 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. In questa voce sono comprese tutte le operazioni primarie di tracciamento, picchettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro necessario per il giusto procedere dei lavori.

Descrizione estesa

Spianamento con mezzi meccanici con controllo automatico laser, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm. 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. In questa voce sono comprese tutte le operazioni primarie di tracciamento, picchettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro necessario per il giusto procedere dei lavori.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute				
	u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)	mq	1,00	€ 1,13	€ 1,13
totale materiali				€ 1,13

trasporti				
	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera					€ 0,00

noli ed altri costi elementari					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari					€ 0,00
totale costi elementari (2)				€ 1,13	

Spese generali ed utili d'impresa (2)				
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	1,13	15,00%	€ 0,17
Utili d'Impresa	%	1,29	10,00%	€ 0,13
totale spese ed utili				€ 0,30
totale costi elementari, spese ed utili				€ 1,42

Ribasso/aumento di gara				
	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 1,42

mq

€ 1,42

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.03**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Costruzione dei drenaggi di profondità

Descrizione estesa

Costruzione dei drenaggi di profondità così costituiti:

- scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni massime di cm. 50x100, atti a contenere i tubi di cui al punto seguente;
- fornitura e posa in opera di tubi forati perimetralmente in PVC flessibile, del Ø interno di cm. 10, che costituiranno le reti del sistema serbatoio - drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di posa;
- fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm. 75.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute					u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)					m	1,00	€ 15,57	€ 15,57
totale materiali								€ 15,57

trasporti					u.m.	quantità	costo	importo
					mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti								€ 0,00

mano d'opera					u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a					ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a					ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a					ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera									€ 0,00

noli ed altri costi elementari					u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
					ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
									€ 0,00
									€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari									€ 0,00
totale costi elementari (2)									€ 15,57

Spese generali ed utili d'impresa (2)					u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali					%	15,57	15,00%	€ 2,34
Utilli d'Impresa					%	17,91	10,00%	€ 1,79
totale spese ed utili								€ 4,13
totale costi elementari, spese ed utili								€ 19,70

Ribasso/aumento di gara					u.m.	ribasso/aumento	totale
					%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 19,70

m

€ 19,70

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.04**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo

Descrizione estesa

Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo realizzato mediante:

- Scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, avente dimensione massima di cm. 60x90, atta a contenere i tubi di cui al punto successivo;
- Fornitura e posa in opera di tubi di sagoma apposita, forati perimetralmente in PVC flessibile del \AA E interno di cm. 20, compreso l'onere per la formazione del piano di posa e del letto in calcestruzzo;
- Fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume di varie pezzature preventiva-mente stabilite, per il riempimento e colmataura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)		m	1,00	€ 36,45	€ 36,45
totale materiali					€ 36,45

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
		mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti					€ 0,00

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a		ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a		ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a		ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
		ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari						€ 0,00
totale costi elementari (2)						€ 36,45

Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali		%	36,45	15,00%	€ 5,47
Utilli d'Impresa		%	41,92	10,00%	€ 4,19
totale spese ed utili					€ 9,66
totale costi elementari, spese e utili					€ 46,11

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
		%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 46,11

m

€ 46,11

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.05**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Costruzione di un pozzo in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità variabile, gettato in opera

Descrizione estesa

Costruzione di un pozzo in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità variabile, gettato in opera contro terra o contro casseri con calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento per mc., costruito per la regolazione della falda d'acqua costituente il sistema autoumidificante, compresi il coperchio in lamiera striata ed il meccanismo manuale per la regolazione della falda, entrambi in ferro zincato

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)		cadauno	1,00	€ 778,50	€ 778,50
totale materiali					€ 778,50

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
			0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti					€ 0,00

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a		ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a		ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a		ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
		ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari						€ 0,00
totale costi elementari (2)						€ 778,50

Spese generali ed utili d'impresa (2)

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	778,50	15,00%	€ 116,78
Utilli d'Impresa	%	895,28	10,00%	€ 89,53
totale spese ed utili				€ 206,30
totale costi elementari, spese ed utili				€ 984,80

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
		%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 984,80

cadauno

€ 984,80

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.07**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Lavori specializzati per la formazione del campo di gioco sistema "ISI SPORTIVO" e per la costruzione della coltre erbosa

Descrizione estesa

Lavori specializzati per la formazione del campo di gioco sistema "ISI SPORTIVO" e per la costruzione della coltre erbosa, comprendenti:
 - lo spianamento o l'allontanamento con mezzi meccanici del terreno di risulta degli scavi dei drenaggi;
 - il livellamento finale con motorgrader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette;
 - le operazioni e gli oneri inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi, seguito da immediato riempimento delle stesse con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, in senso longitudinale ed a distanza di mt. 1,40 tra di loro);
 - l'adeguato costipamento ed il definitivo livellamento del terreno con motorgrader con controllo laser continuo ed automatico delle livellette;
 - la fornitura e stesa sull'intera superficie di cm. 2-3 di sabbia vagliata miscelata con torba e fertilizzante organico;
 - la fornitura e lo spandimento di speciale concimazione organica adatta al tipo di terreno, per la formazione e l'attecchimento dell'erba;
 - la fresatura della superficie per uno spessore idoneo, con eliminazione manuale di sassi, radici e quant'altro non attinente alla natura del terreno;
 - l'erpicatura e la rastrellatura del terreno per la preparazione del letto di semina;
 - la semina in ragione di 40 gr./mq. con miscuglio speciale di sementi adatte al forte calpestio per la formazione del tappeto erboso, con interrimento delle sementi stesse, nuova concimazione chimica e rullatura con rulli leggeri;
 - gli oneri di manutenzione e di innaffiamento del campo fino al primo taglio della coltre erbosa, operazione che determina la consegna del campo di gioco al committente;
 - la segnatura con vernice bianca speciale delle linee di gioco e la fornitura e posa ai quattro angoli delle bussole su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segnalangolo e dei necessari punti fissi di tracciatura., comprendenti:

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute				
	u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)	mq	1,00	€ 1,20	€ 1,20
		0,10		
totale materiali				€ 1,20

trasporti				
	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera					€ 0,00

noli ed altri costi elementari					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari					€ 0,00
totale costi elementari (2)					€ 1,20

Spese generali ed utili d'impresa (2)				
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	1,20	15,00%	€ 0,18
Utilli d'Impresa	%	1,38	10,00%	€ 0,14
totale spese ed utili				€ 0,32
totale costi elementari, spese ed utili				€ 1,52

Ribasso/aumento di gara				
	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 1,52

mq

€ 1,52

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.08**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C., a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete di rete in nylon bianco pesante con cavetti di tesura, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compresa la formazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti.

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C., a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete di rete in nylon bianco pesante con cavetti di tesura, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compresa la formazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)	a corpo	1,00		€ 2 160,00	€ 2 160,00
totale materiali					€ 2 160,00

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00		€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00
totale trasporti					€ 0,00

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora				€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,00	1,00000		€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora	0,00	1,00000		€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	ora	0,00	1,00000		€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari						€ 0,00
totale costi elementari (2)						€ 2 160,00

Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	2 160,00	15,00%	€ 324,00	
Utilli d'Impresa	%	2 484,00	10,00%	€ 248,40	
totale spese ed utili					€ 572,40
totale costi elementari, spese ed utili					€ 2 732,40

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 2 732,40

a corpo

€ 2 732,40

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.09**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco.

Descrizione estesa

Fornitura di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)		cadauno	1,00	€ 30,60	€ 30,60
totale materiali				€ 30,60	

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
		mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00	

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a		ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a		ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a		ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
		ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00		
totale costi elementari (2)						€ 30,60

Spese generali ed utili d'impresa (2)

	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	30,60	15,00%	€ 4,59		
Utilli d'Impresa	%	35,19	10,00%	€ 3,52		
totale spese ed utili				€ 8,11		
totale costi elementari, spese ed utili						€ 38,71

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
		%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 38,71

cadauno

€ 38,71

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.13**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Formazione di recinzione dell'altezza di m. 6,00, realizzata su muretto o plinti esistenti

Descrizione estesa

Formazione di recinzione dell'altezza di m. 6,00, realizzata su muretto o plinti esistenti mediante:

- fornitura e posa in opera di piantane in tubo di ferro diam 76, zincato a caldo, poste ad interasse di m. 6,00 su muretto o plinti esistenti, comprese le saette in tubo di ferro diam 60, zincato a caldo;
- fornitura e posa in opera, ad interasse di mm. 6,00, di piantane in tubo di acciaio diam mm. 60, spessore mm. 2,5, zincate a caldo, complete di saette e di plinti in calcestruzzo per l'ancoraggio delle piantane, delle dimensioni di m. 0,40x0,40x0,50;
- fornitura e posa in opera, fino ad un'altezza di m. 2,20, di rete in acciaio zincato e plastificato; filo diam 3,3, maglia 50 x 50, compresi i fili per la tesura e la legatura ed i tiranti d'ancoraggio;
- fornitura e posa in opera, da m. 2,20 a m. 6,00, di rete in nylon verde, maglia 100 x 100, compresi i fili di tesura ogni metro in acciaio zincato e plastificato, i fili di legatura, i tiranti d'ancoraggio e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezzario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezzario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
offerta	m	1,00	€ 126,00	€ 126,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 126,00
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 126,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 126,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali				
	u.m.	quantità	costo	importo
totale materiali				€ 0,00
trasporti				
	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00
mano d'opera				
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
A.01.001.a	ora			€ 33,42
A.01.002.a	ora		1,00000	€ 31,67
A.01.003.a	ora		1,00000	€ 29,38
totale mano d'opera				€ 0,00
noli ed altri costi elementari				
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
				€ 0,00
NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	ora		1,00000	€ 0,14
				€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00
totale costi elementari (2)				€ 126,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)				
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	126,00	15,00%	€ 18,90
Utili d'Impresa	%	144,90	10,00%	€ 14,49
totale spese ed utili				€ 33,39
totale costi elementari, spese e utili				€ 159,39

Ribasso/aumento di gara

	u.m.	ribasso/aumento	totale
	%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 159,39

m

€ 159,39

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.16**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattato in autoclave (modello standard)

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattato in autoclave (modello standard)

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezziario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezziario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
PANCHINA IN LEGNO	cadauno	1,00	€ 113,04	€ 113,04
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 113,04

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 113,04	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 113,04

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
totale materiali				€ 0,00

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora	1,00		€ 33,42	€ 33,42
A.01.002.a	ora	1,00		€ 31,67	€ 31,67
A.01.003.a	ora	1,00		€ 29,38	€ 29,38
totale mano d'opera					€ 94,47

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
NOLO A FREDDO DI FRATTAZZO ROTANTE	ora	0,03	1,00000	€ 8,72	€ 0,29
					€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari					€ 0,29

totale costi elementari (2)					€ 207,80
------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	207,80	15,00%	€ 31,17
Utili d'Impresa	%	238,97	10,00%	€ 23,90

totale spese ed utili				€ 55,07
------------------------------	--	--	--	----------------

totale costi elementari, spese e utili				€ 262,86
---	--	--	--	-----------------

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 262,86

cadauno

€ 262,86

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.18**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati, delle dimensioni interne di cm. 45x45, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso.

Descrizione estesa

Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati, delle dimensioni interne di cm. 45x45, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)		cadauno	1,00	€ 95,40	€ 95,40
					€ 0,00
totale materiali					€ 95,40

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
		mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00
totale trasporti					€ 0,00

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a		ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a		ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a		ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
		ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari						€ 0,00
totale costi elementari (2)						€ 95,40

Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali		%	95,40	15,00%	€ 14,31
Utilli d'Impresa		%	109,71	10,00%	€ 10,97
totale spese ed utili					€ 25,28
totale costi elementari, spese ed utili					€ 120,68

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
		%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 120,68

cadauno

€ 120,68

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.20**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Descrizione estesa

Fornitura e posa Blocco prefabbricato spogliatoio e servizi con struttura presso piegata sp.30/10 mm, saldata in continuo colore RAL BIANCO, Fondo Finire Anticorrosivo.

A corredo della progettazione, per pratica edilizia, compreso di:

Redazione Relazione Strutturale di edificio metallico, (escluso calcolo o verifica strutture di fondazione).

Verifica strutturale degli elementi metallici del prefabbricato, con predisposizione del fascicolo Ex Legge 1860-71 e NTC 2018 per deposito presso gli organi competenti e relazioni di calcolo che possano essere richieste dagli organi competenti.
Predisposizione dei moduli per la denuncia sismico-strutturale

Redazione Relazione Elettrotecnica per edificio di nuova costruzione, comprensiva di progetto impianto elettrico.
L'incarico comprenderà planimetrie, schema quadro elettrico, dimensionamenti e piccola relazione tecnica.

La DoP (Declaration of Performance) che accompagna la marcatura CE del manufatto.

Attestazione ISO3834-3:2005 (marcatura CE), a completa garanzia strutturale del manufatto realizzato per vostro conto

Regolarità contributiva DURC

Piano di manutenzione ordinaria e straordinaria

Scheda di garanzia per i componenti principali

DICO Elettrica e Idraulica a seconda degli allestimenti interni.

La fornitura comprende:

Nr.12 Moduli con Dimensioni al basamento 593 x 243 cm.

Nr.12 Moduli con Dimensioni al tetto 600 x 250 cm.

H interna 270 cm H esterna 343 cm.

Tot Mq 180

Pannello Parete e Primo Tetto sp.100 mm - Poliuretano

1 Lato lamiera esterna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato.

1 Lato lamiera interna LISCIA BG RAL 9002 in acciaio zincato preverniciato.

Poliuretano con densità $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$, valore di conducibilità termica iniziale: $\lambda = 0,020 \text{ W/(mK)}$ e certificazione EPD (idonea CAM).

Basamento alta portanza con struttura in tubolare in acciaio zincato S235;

Rivestito con lamiera grecata e pannello Parete sp.100 mm Poliuretano;

Rivestito con pannello truciolare idrofuogo ricavato da legno riciclato IDRO V100 sp.18 mm e densità 700 kg/m^3 zona spogliatoio e legno CEMENTO densità 1350 kg/m^3 sp.16 mm zona docce prodotti con legno proveniente da foreste controllate da cicli di rimboscimento FSC.

Rivestito con Pavimento Vinilico Modulare colorazione LIGHT GREY antiscivolo R 10 di 2 mm di spessore con uno strato di usura di 0,7 mm ed idrorepellente, con resistenza al fuoco Bfl,s1, prodotto con quantità di riciclato superiore a 10% idonea CAM.

Secondo tetto, per maggiore coibentazione, massima ermeticità e durata nel tempo, con struttura in tubolare e lattonerie presso piegate, a una falda, rivestite con:

Pannello Tetto sp.30+35 mm - Poliuretano

1 Lato lamiera esterna 5 greche RAL 9002.

1 Lato lamiera interna Micro Nervata BG RAL 9002.

Fascione di gronda perimetrale RAL 9002, completo di pluviali di scarico a terra.

Dimensioni 1520 x 1220 cm.

Serramenti in Alluminio taglio termico RAL 9010, trasmittanza termica $< 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, permeabilità aria classe 4 e potere fonoisolante non inferiore a $R_w 40 \text{ db}$.

Vetro Camera 3+3/9/3+3 mm Stampato e trasmittanza termica vetro $< 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

N.4 Porte di Ingresso mezzo vetro a un'anta battente, con maniglione antipanico a 1 punto, con dimensioni 100 x 210h est cm.

N.2 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 50 x 50h est cm.

N.14 Finestre con apertura vasistas con dimensioni 100 x 50h est cm.

Serramenti in Alluminio RAL 9010.

N.2 Porta cieca tutto pannello a un'anta battente, con maniglia e serratura standard, con dimensioni 90 x 210h esterna cm.

N.6 Porte cieche tutto pannello a un'anta battente, con maniglia standard e serratura LIBERO/OCCUPATO, con dimensioni 90 x 210h esterna cm.

N.2 Porte cieche tutto pannello a due ante battenti, complete di maniglia e serratura standard, con dimensioni 150 x 210h esterna cm.

(Anta principale 100 cm e Anta secondaria 50 cm).

Impianto elettrico completo di relazione, con tubo PVC Bianco a vista, compreso di:

N.1 Quadro Elettrico.

N.1 Differenziale Generale.

N.1 Differenziale Prese.

N.1 Differenziale Luci.

N.1 Differenziale CDZ.

N.14 Plafoniere 45W-LED.

N.15 Plafoniere 19W-LED.

N.6 Interruttori.

N.13 Prese.

N.1 Scatola per allacciamento esterno.

N.1 Quadro Elettrico fotovoltaico.

N.1 Linea vita a tetto.

Impianto fotovoltaico

Fornitura e posa impianto fotovoltaico composto da 28 pannelli fotovoltaici in celle di silicio di potenza 360 W $+10\%/-5\%$ per un totale di 10,08 kW

Caratteristiche pannello: Coefficiente di temperatura $I_{sc} \%/^{\circ}\text{C} 0,0344$ Coefficiente di temperatura $V_{oc} \%/^{\circ}\text{C} -0,273$ Coefficiente di temperatura $P_{max} \%/^{\circ}\text{C} -0,389$ NMOT Nominal Module Operating Temperature $^{\circ}\text{C} 45$ Temperatura di esercizio $^{\circ}\text{C}$ da -40 a +85, Dimensioni 1665 x 1002 x 35 mm

Inverter per fotovoltaico Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni.

Impianto Idraulico interno, con tubo MEPLA 20mm, a vista compreso di:

N.4 Bagni disabili completi (Wc + Lavabo) e relativi maniglioni.

N.2 Wc in ceramica + Cassetta esterna + Sedile.

N.2 Portarotolo + Scopino.

N.2 Lavabo in ceramica 60 cm + Colonna + Miscelatore.

N.2 Specchio.

N.5 Vasche doccia con piletta in Inox.

N.14 Aste doccia + Soffione + Miscelatore.

N.10 Angolari porta sapone.

Trasporto e Posa in opera a Musile di Piave VE, con camion GRU, Compreso.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute				
	u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Pigreco o equivalente)	a corpo	1,00	€ 153 000,00	€ 153 000,00
	a corpo	1,00	€ 8 775,00	€ 8 775,00
totale materiali				€ 161 775,00

trasporti				
	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera					€ 0,00

noli ed altri costi elementari					
	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari					€ 0,00

totale costi elementari (2)				€ 161 775,00
------------------------------------	--	--	--	---------------------

Spese generali ed utili d'impresa (2)

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	161 775,00	15,00%	€ 24 266,25
Utili d'Impresa	%	186 041,25	10,00%	€ 18 604,13

totale spese ed utili				€ 42 870,38
------------------------------	--	--	--	--------------------

totale costi elementari, spese e utili				€ 204 645,38
---	--	--	--	---------------------

Ribasso/aumento di gara				
	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 204 645,38

a corpo

€ 204 645,38

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.21**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno previa pitturazione con una mano di antiruggine.

Descrizione estesa

Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno previa pitturazione con una mano di antiruggine.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezzario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezzario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
Vernice antiruggine	mq	0,15	€ 16,55	€ 2,48
Vernice finitura a smalto ferromicaceo	mq	0,30	€ 15,36	€ 4,61
totale voci di riferimento (1)				€ 4,61

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 4,61	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 4,61

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
totale materiali				€ 0,00

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora	0,08	1,00000	€ 31,67	€ 2,53
A.01.003.a	ora	0,12	1,00000	€ 29,38	€ 3,53
totale mano d'opera					€ 6,06

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
					€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari					€ 0,00

totale costi elementari (2) € 10,67

Spese generali ed utili d'impresa (2)

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	10,67	15,00%	€ 1,60
Utilli d'Impresa	%	12,27	10,00%	€ 1,23
totale spese ed utili				€ 2,83

totale costi elementari, spese ed utili € 13,49

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 13,49

mq

€ 13,49

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.24**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Scolturamento del terreno vegetale per uno spessore di cm. 20, con carico ed accantonamento in loco, in cumuli sagomati, del materiale di risulta, per il suo successivo riutilizzo:

Descrizione estesa

Scolturamento del terreno vegetale per uno spessore di cm. 20, con carico ed accantonamento in loco, in cumuli sagomati, del materiale di risulta, per il suo successivo riutilizzo:

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata da offerta di un fornitore.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

opere compiute		u.m.	quantità	costo	importo
preventivo (ditta Tipiesse SPA o equivalente)		mc	1,00	€ 1,76	€ 1,76
totale materiali					€ 1,76

trasporti		u.m.	quantità	costo	importo
		mc	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti					€ 0,00

mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a		ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a		ora	0,00	1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a		ora	0,00	1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera						€ 0,00

noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
		ora	0,00	1,00000	€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari						€ 0,00
totale costi elementari (2)						€ 1,76

Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali		%	1,76	15,00%	€ 0,26
Utilli d'Impresa		%	2,02	10,00%	€ 0,20
totale spese ed utili					€ 0,47
totale costi elementari, spese e utili					€ 2,22

Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale
		%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 2,22

mc

€ 2,22

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.26**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.

Descrizione estesa

Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezzario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezzario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
1C.02.050.0010.a	mc	1,00	€ 3,24	€ 3,24
totale voci di riferimento (1)				€ 3,24
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 3,24	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 3,24

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
totale materiali				€ 0,00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
totale trasporti				€ 0,00	
mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora		1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora		1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera				€ 0,00	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h		€ 47,91	€ 0,00	
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00	
totale costi elementari (2)				€ 3,24	
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	3,24	15,00%	€ 0,49	
Utili d'Impresa	%	3,73	10,00%	€ 0,37	
totale spese ed utili				€ 0,86	
totale costi elementari, spese ed utili				€ 4,10	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%		€ 0,00	
prezzo non arrotondato				€ 4,10	

mc

€ 4,10

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **Z.27**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere

Descrizione estesa

Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere

Note - fonti dell'analisi

La voce relativa alla fornitura è stata ricavata per analogia dalle analisi prezzi del Prezzario di regione Veneto anno 2023
Le ore di manodopera inserite in analisi derivano da Prezzario regione Veneto anno 2023.
Successivamente sono stati inseriti gli oneri per spese generali ed utile d'impresa

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
1C.02.350.0010.a	mc	1,00	€ 2,34	€ 2,34
totale voci di riferimento (1)				€ 2,34

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 2,34	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 2,34

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
totale materiali				€ 0,00

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00
totale trasporti				€ 0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.01.001.a	ora			€ 33,42	€ 0,00
A.01.002.a	ora		1,00000	€ 31,67	€ 0,00
A.01.003.a	ora		1,00000	€ 29,38	€ 0,00
totale mano d'opera					€ 0,00

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	costo unitario	importo
NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h		€ 47,91	€ 0,00
				€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	2,34	15,00%	€ 0,35
Utilli d'Impresa	%	2,69	10,00%	€ 0,27
totale spese ed utili				€ 0,62
totale costi elementari, spese e utili				€ 2,96

Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	2,34	15,00%	€ 0,35
Utilli d'Impresa	%	2,69	10,00%	€ 0,27

	u.m.	ribasso/aumento	totale	importo
	%	0,0000%		€ 0,00

prezzo non arrotondato € 2,96

mc

€ 2,96

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **NP.IEL.001**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte pre ... di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70.

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 60°. Alimentatore da 1000W programmabile compreso. Classe I, IP66, Resistenza all'urto: IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro piano temprato, spessore 4mm. Visiera: Speculare (riflettente). Apparecchio fissato con singolo bullone tramite foro centrale Ø22mm, o due bulloni tramite fori Ø15mm ad interdistanza di 200mm. Puntamento tramite semplice dispositivo (da ordinare separatamente). Ideale per installazioni sportive, stadi e grandi aree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70.

Note - fonti dell'analisi

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa).

(da compilare solo nel caso c)

materiali		u.m.	quantità	costo	importo	
Fornitura di Proiettore a LED CHAMPION 264L-740 V2 VSR ANT o equivalente	cad	1,00		€ 1 258,09	€ 1 258,09	
Fornitura di ALTISLEDG3 GB 264L120 250-440 DA o equivalente	cad	1,00		€ 789,45	€ 789,45	
totale materiali					€ 2 047,54	
trasporti		u.m.	quantità	costo	importo	
	mq	0,00		€ 0,00	€ 0,00	
totale trasporti					€ 0,00	
mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.05.002.a	ora	1,00	0,00000		€ 30,39	€ 30,39
A.05.003.a	ora	1,00	0,00000		€ 28,31	€ 28,31
totale mano d'opera					€ 58,70	
noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	costo unitario	importo	
D.11.001.a	ora	1,00	0,00000	€ 71,54	€ 71,54	
totale noli ed altri costi elementari					€ 71,54	
totale costi elementari (2)					€ 2 177,78	
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%		2 177,78	15,00%	€ 326,67	
Utili d'Impresa	%		2 504,44	10,00%	€ 250,44	
totale spese ed utili					€ 577,11	
totale costi elementari, spese e utili					€ 2 754,89	
Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%		0,0000%		€ 0,00	

prezzo non arrotondato

€ 2 754,89

cad

€ 2 754,89

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **NP.IEL.002**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di proiettore 264L-740 V1 VSR A, completo di staffa di fissaggio e orientamento...

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 55°. Alimentatore da 1000W programmabile compreso. Classe I, IP66, Resistenza all'urto: IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro piano temprato, spessore 4mm. Visiera: Speculare (riflettente). Apparecchio fissato con singolo bullone tramite foro centrale Ø22mm, o due bulloni tramite fori Ø15mm ad interdistanza di 200mm. Puntamento tramite semplice dispositivo (da ordinare separatamente). Ideale per installazioni sportive, stadi e grandi aree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70.

Note - fonti dell'analisi

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00
Detrazione oneri sicurezza (1)	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa).

(da compilare solo nel caso c)

materiali		u.m.	quantità	costo	importo	
Fornitura di Proiettore a LED CHAMPION 264L-740 V2 VSR ANT o equivalente	cad	1,00		€ 1 258,09	€ 1 258,09	
Fornitura di ALTISLEDG3 GB 264L120 250-440 DA o equivalente	cad	1,00		€ 789,45	€ 789,45	
totale materiali					€ 2 047,54	
trasporti		u.m.	quantità	costo	importo	
	mq	0,00		€ 0,00	€ 0,00	
totale trasporti					€ 0,00	
mano d'opera		u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.05.002.a	ora	1,00	0,00000		€ 30,39	€ 30,39
A.05.003.a	ora	1,00	0,00000		€ 28,31	€ 28,31
totale mano d'opera					€ 58,70	
noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	costo unitario	importo	
D.11.001.a	ora	1,00	0,00000	€ 71,54	€ 71,54	
totale noli ed altri costi elementari					€ 71,54	
totale costi elementari (2)					€ 2 177,78	
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%		2 177,78	15,00%	€ 326,67	
Utili d'Impresa	%		2 504,44	10,00%	€ 250,44	
totale spese ed utili					€ 577,11	
totale costi elementari, spese e utili					€ 2 754,89	
Ribasso/aumento di gara		u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%		0,0000%		€ 0,00	

prezzo non arrotondato

€ 2 754,89

cad

€ 2 754,89

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **NP.IEL.006**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da 53W a led IP 66 su palo h.4.0m. f.t. completo di morsettiera. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da 53W a led IP 66 su palo h.4.0m. f.t. completo di morsettiera. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Note - fonti dell'analisi

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa).

(da compilare solo nel caso c)

materiali						u.m.	quantità	costo	importo	
42325100 - TORCIA 1513 LED 53W CLD GRAF o equivalente						cad	1,00	€ 620,00	€ 620,00	
42515100 - PALO CONICO 1481 H=4500MM GREY9007 o equivalente						cad	1,00	€ 369,00	€ 369,00	
totale materiali									€ 989,00	
trasporti						u.m.	quantità	costo	importo	
						mq	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
totale trasporti									€ 0,00	
mano d'opera						u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.05.002.a						ora	2,00	0,00000	€ 30,39	€ 60,78
A.05.003.a						ora	2,00	0,00000	€ 28,31	€ 56,62
totale mano d'opera										€ 117,40
noli ed altri costi elementari						u.m.	quantità	costo unitario	importo	
D.11.001.a						ora	1,00	0,00000	€ 71,54	€ 71,54
totale noli ed altri costi elementari										€ 71,54
totale costi elementari (2)										€ 1 177,94
Spese generali ed utili d'impresa (2)						u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali						%	1 177,94	15,00%	€ 176,69	
Utilli d'Impresa						%	1 354,63	10,00%	€ 135,46	
totale spese ed utili									€ 312,15	
totale costi elementari, spese e utili									€ 1 490,09	
Ribasso/aumento di gara						u.m.	ribasso/aumento	totale		
						%	0,0000%		€ 0,00	

prezzo non arrotondato € 1 490,09

cad

€ 1 490,09

Committente: Comune di Musile di Piave
Commissa: 0073-2023

codice: **NP.IEL.008**

Contesto in base al quale è determinata la VA

Assimilazione a lavorazioni simili (a)

Fonte prezzario (b)

Analisi di mercato (c)

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI Torre faro per altezza fuori terra mt. 20, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio.- Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile.- Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento.- Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norme CEI 7.6 fascicolo n.239. TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI - ALTEZZA FINO A 20 m

La voce è da intendersi comprensiva di relazione di calcolo, cancelletto antisaltita luchettato a base scala, automezzo con braccio telescopico, il tutto per dare l'opera posata e finita a regola d'arte.

Note - fonti dell'analisi

VOCI DI RIFERIMENTO

(da compilare solo nei casi a) e b))

	u.m.	quantità/incidenza	prezzo	importo
				€ 0,00
totale voci di riferimento (1)				€ 0,00

Detrazione oneri sicurezza (1)

	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00
totale (1) al netto sicurezza				€ 0,00

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

(da compilare solo nel caso c)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
Fornitura di TORRE PORTAFARI TFI 20.2 o equivalente Dimensionali torri TFI 20.2 D.B. mm 525 sp. mm 5 d.t. mm. 200 sp. mm 4 H tot 21500 mm o equivalente	cad	1,00	€ 6 811,00	€ 6 811,00
totale materiali				€ 6 811,00

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
	mq	8,00	€ 71,54	€ 572,32
				€ 0,00
totale trasporti				€ 572,32

mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
A.05.002.a	ora	20,00	0,00000	€ 30,39	€ 607,80
A.05.003.a	ora	20,00	0,00000	€ 28,31	€ 566,20
					€ 0,00
totale mano d'opera					€ 1 174,00

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	costo unitario	importo
D.11.001.a	ora	8,00	€ 71,54	€ 572,32
				€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 572,32
totale costi elementari (2)				€ 9 129,64

Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	9 129,64	15,00%	€ 1 369,45
Utili d'Impresa	%	10 499,09	10,00%	€ 1 049,91
totale spese ed utili				€ 2 419,35
totale costi elementari, spese e utili				€ 11 548,99

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale
	%	0,0000%	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 11 548,99

cad

€ 11 548,99

