



COMUNE DI ORISTANO
RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA DELLA PIAZZA MANNO

PROGETTO ESECUTIVO



COMMITTENTE

COMUNE DI ORISTANO

PIAZZA E. D'ARBOREA 44 - 09170 ORISTANO (OR)

P.IVA 00052090958

TEL | 0783 791337

PEC | ISTITUZIONALE@PEC.COMUNE.ORISTANO.IT

PROGETTISTI (RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI)

ARCH. PIERA BONGIORNI

VIA PISANA, 492 - 50143 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 01360120453

TEL | 3403774524

MAIL | PIERABONGIORNI@GMAIL.COM

ING. NIEDDU GIANMICHELE

VIA GUERRAZZI, 25 - 08100 - NUORO

P.IVA | 01225340916

TEL | 3403234525

MAIL | GIANMICHELE@STUDIONIEDDU.COM

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. ANNA LUGIA FODDI

COMUNE DI ORISTANO

VIA CIUTADELLA DE MENORCA 19 - 09170 ORISTANO (OR)

TEL | 0783 791313

MAIL | LUGIA.FODDI@COMUNE.ORISTANO.IT

ARCH. ALBERTO BECHERINI

VIA ANTONIO PACINOTTI, 10 - 50131 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 02234850507

TEL | 3291816613

MAIL | AB.ABERTOBECHERINI@GMAIL.COM

SARDA ENERGIA AMBIENTE (SEA) Srl

VIA GRAMSCI, 11 - 08100 - NUORO (NU)

P.IVA | 01933950923

TEL | 3355240161

MAIL | SEANUORO@GMAIL.COM

ARCH. ANDREA BORGHI

VIA A. PACINOTTI 8 - 50025 - MONTESPERTOLI (FI)

P.IVA | 06648870480

TEL | 3337271273

MAIL | AB.ANDREABORGH@GMAIL.COM

AGRONOMO NICCOLO' BIANCHI

VIA ENRICO MAYER, 6A - 50134 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 06855080484

TEL | 3202241867

MAIL | NBIANCHI.AGRONOMO@GMAIL.COM

TITOLO

ANALISI PREZZI

NOME FILE 084_PE_ECON_MASK_REV00.DWG

SCALA | FORMATO

N.A. | A4

CODICE

PE_ECON_4_AP_REV00

REV.	DATA	MODIFICHE
00	18.12.2022	PRIMA EMISSIONE

REV.	DATA	MODIFICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AP.A.001	<p>Scavo per riapertura saggi archeologici, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p>	1,000 1,000	77,08 26,41	77,08 26,41	NL MDO
	Sommano euro			103,49	
	Spese Generali 15.00% * (103.49) euro			15,52	
	Sommano euro			119,01	
	Utili Impresa 10% * (119.01) euro			11,90	
	T O T A L E euro / ora			130,91	
Nr. 2 AP.E.001	<p>Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, portali pubblicitari, etc.). Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della pavimentazione con la chiusura del foro e la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad. (E) [AT.0004.0001.0001] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p>	0,100 0,100 1,000 0,100 0,010	29,30 26,41 1,33 113,70 70,44	2,93 2,64 1,33 11,37 0,70	MDO MDO -- NL NL
	Sommano euro			18,97	
	Spese Generali 15.00% * (18.97) euro			2,85	
	Sommano euro			21,82	
	Utili Impresa 10% * (21.82) euro			2,18	
	T O T A L E euro / cadauno			24,00	
Nr. 3 AP.E.002	<p>Rimozione di complementi di arredo urbano nelle varie tipologie (sedute, fioriere, rastrelliere, illuminazione etc...) compreso disfacimento delle parti di fondazione o ancoraggio, accatastamento degli stessi nell'ambito del cantiere o in posizione indicata dalla D.L., trasporto del materiale non più recuperabile su idoneo automezzo ed il trasporto alla pubblica discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [AT.0002.0003.0002] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; ora (E) [AT.0004.0001.0001] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p>	0,400 0,400 0,400 1,000 0,100 0,100 0,010	31,54 29,30 26,41 0,01 29,78 113,70 70,44	12,62 11,72 10,56 0,01 2,98 11,37 0,70	MDO MDO MDO MT -- NL NL
	Sommano euro			49,96	
	Spese Generali 15.00% * (49.96) euro			7,49	
	Sommano euro			57,45	
	Utili Impresa 10% * (57.45) euro			5,75	
	T O T A L E euro / cadauno			63,20	
Nr. 4 AP.E.003	Demolizione totale o parziale di strutture metalliche in ferro, alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale e ogni altra lavorazione per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1'000,000 1'000,000 10,000 10,000 10,000 5,000	0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 33,08	10,00 10,00 315,40 293,00 264,10 165,40	MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 057.90) euro			1'057,90 158,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 216.59) euro			1'216,59 121,66	
	TOTALE euro / cadauno			1'338,25	
Nr. 5 AP.E.004	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste su stada, con mezzo meccanico, compreso il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati. Diametro del colletto da 40 a 80 cm. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad. (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,600 0,600 10,000 0,050 0,300 0,200	29,30 26,41 1,33 70,44 4,45 123,75	17,58 15,85 13,30 3,52 1,34 24,75	MDO MDO --- NL --- NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (76.34) euro			76,34 11,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (87.79) euro			87,79 8,78	
	TOTALE euro / cadauno			96,57	
Nr. 6 AP.E.005	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento fino a 25 cm di larghezza eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad. (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,040 0,040 0,500 0,015 0,150	29,30 26,41 1,33 70,44 123,75	1,17 1,06 0,67 1,06 18,56	MDO MDO --- NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.52) euro			22,52 3,38	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.90) euro			25,90 2,59	
	TOTALE euro / m			28,49	
Nr. 7 AP.E.006	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,010 1,000 0,010	29,30 0,01 63,14	0,29 0,01 0,63	MDO MT NL
	Sommano euro			0,93	
	A RIPORTARE			0,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,93	
	Spese Generali 15.00% * (0.93) euro			0,14	
	Sommano euro			1,07	
	Utili Impresa 10% * (1.07) euro			0,11	
	T O T A L E euro / m2			1,18	
Nr. 8 AP.E.007	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in Granito Bianco Sardo con certificazione CE nell'aspetto a scelta della DL, proveniente da azienda certificata ISO 9001 eseguito in Lastre rifilate di sp. 10 cm, largh. 20 - 30 cm e lunghezza variabile per posa a correre, finitura granigliata; superficie inferiore piano sega, coste segate ortogonali al piano; messi in opera secondo i disegni progettuali su un allettamento di spessore di cm 6, eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per cm di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento; lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la battitura; l'eventuale sostituzione dei Lastre rotte o deteriorate in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0006] MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMEN ... di cui MDO= 0.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(L) ANALISI MERCATO - fornitura di lastre rifilate in Granito Bianco Sardo con certificazione CE, spessore 10 cm, larghezza 20-30 cm e lunghezza variabile per posa a correre. finitura sabbata; superficie inferiore a piano sega, coste segate ortogonali al piano. m2</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p>	0,300 0,200 0,020 0,050 0,100 1,000 0,050	31,54 26,41 33,08 210,60 2,89 67,50 59,17	9,46 5,28 0,66 10,53 0,29 67,50 2,96	MDO MDO MDO -- -- NL NL
	Sommano euro			96,68	
	Spese Generali 15.00% * (96.68) euro			14,50	
	Sommano euro			111,18	
	Utili Impresa 10% * (111.18) euro			11,12	
	T O T A L E euro / m2			122,30	
Nr. 9 AP.E.008	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in Basalto Sardo con certificazione CE nell'aspetto a scelta della DL, proveniente da azienda certificata ISO 9001 eseguito in Lastre rifilate di sp. 10 cm, largh. 20 - 30 - 45 cm e lunghezza variabile per posa a correre, finitura granigliata; superficie inferiore piano sega, coste segate ortogonali al piano; messi in opera secondo i disegni progettuali su un allettamento di spessore di cm 6, eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per cm di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento; lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la battitura; l'eventuale sostituzione dei Lastre rotte o deteriorate in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0006] MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMEN ... di cui MDO= 0.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(L) ANALISI MERCATO - fornitura di lastre rifilate in Basalto Sardo con certificazione CE, spessore 10 cm, larghezza 20-30-45 cm e lunghezza variabile per posa a correre. finitura sabbata; superficie inferiore a piano sega, coste segate ortogonali al piano. m2</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p>	0,300 0,200 0,002 0,050 0,100 1,000 0,050	31,54 26,41 33,08 210,60 2,89 65,00 59,17	9,46 5,28 0,07 10,53 0,29 65,00 2,96	MDO MDO MDO -- -- NL NL
	Sommano euro			93,59	
	Spese Generali 15.00% * (93.59) euro			14,04	
	Sommano euro			107,63	
	Utili Impresa 10% * (107.63) euro			10,76	
	A R I P O R T A R E			118,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			118,39	
	T O T A L E euro / m2			118,39	
Nr. 10 AP.E.009	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in Granito Bianco Sardo con certificazione CE nell'aspetto a scelta della DL, proveniente da azienda certificata ISO 9001 eseguito in Lastre curve rifilate di sp. 10 cm, largh. 50 cm e lunghezza variabile per posa a correre, finitura granigliata; superficie inferiore piano sega, coste segate ortogonali al piano; messi in opera secondo i disegni progettuali su un allettamento di spessore di cm 6, eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per cm di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento; lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la battitura; l'eventuale sostituzione dei Lastre rotte o deteriorate in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,500 31,54 15,77 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,020 33,08 0,66 MDO</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,100 210,60 21,06 --</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0006] MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMEN ... di cui MDO= 0.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg 0,200 2,89 0,58 --</p> <p>(L) ANALISI MERCATO - fornitura di blocchi e lastre rifilate in Granito di Sardegna con certificazione CE, spessore e lunghezza variabile per posa a correre ed pose speciali come da elaborati esecutivi. finitura sabbata; superficie inferiore a piano sega, coste segate ortogonali al piano o curve. m2 1,000 117,50 117,50</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,050 59,17 2,96 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 169,09</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (169.09) euro 25,36</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 194,45</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (194.45) euro 19,45</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m3 213,90</p>				
Nr. 11 AP.E.010	<p>Fornitura e posa in opera di blocchi in Granito Bianco Sardo con certificazione CE nell'aspetto a scelta della DL, proveniente da azienda certificata ISO 9001; blocchi rifilati di spessore e lunghezza variabile, finitura granigliata; superficie inferiore piano sega, coste segate ortogonali al piano; messi in opera secondo i disegni progettuali su un allettamento di spessore di cm 6, eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per cm di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento; lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la battitura; l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorate in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,500 31,54 15,77 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,020 33,08 0,66 MDO</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ 0,100 210,60 21,06 --</p> <p>(E) [SL.0005.0003.0006] MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMEN ... di cui MDO= 0.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg 0,200 2,89 0,58 --</p> <p>(L) ANALISI MERCATO - fornitura di blocchi rifilate in Granito Bianco Sardo con certificazione CE, spessore e lunghezza variabile posati come da elaborati esecutivi. finitura sabbata; superficie inferiore a piano sega, coste segate ortogonali al piano o curve. m3 1,000 1'200,00 1'200,00</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,050 59,17 2,96 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'251,59</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 251.59) euro 187,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'439,33</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 439.33) euro 143,93</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m3 1'583,26</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 AP.E.011	<p>Fornitura e Posa in opera di anello circolare prefabbricato di contenimento per alberature realizzati in acciaio zincato, spessore 5 mm, verniciati a polvere con colore a scelta della D.L. e privo di griglia superficiale. Realizzato con profili ad L dimensione 100mm x 100mm, composto da due elementi semicircolari saldati. Raggio 1 m. Posto in opera con fissaggio su elemento prefabbricato in calcestruzzo prefabbricato e comprensivo di tutto il necessario alla corretta installazione del sistema completo in opera.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PF.0004.0001.0001] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 14.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (L) ANALISI DI MERCATO - anello circolare prefabbricato di contenimento in acciaio zincato sp. 5mm composto da elementi semicircolari ad L dimensione 100mm x 100mm - Raggio 1m cadauno (E) [PR.0010.0003.0008] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con supe ... m</p>	<p>0,010 0,040 0,040 0,010 1,000 6,300</p>	<p>167,77 29,30 26,41 70,44 520,00 7,26</p>	<p>1,68 1,17 1,06 0,70 520,00 45,74</p>	<p>-- MDO MDO NL MT</p>
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (570.35) euro			570,35 85,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% *(655.90) euro			655,90 65,59	
	T O T A L E euro / cadauno			721,49	
Nr. 13 AP.E.012	<p>Realizzazione di rampa e scala per l'accesso dal piano stradale alla piano di calpestio della scuola media statale Eleonora Darborea. Comprese le eventuali demolizioni, i ripristini, la finitura del piano di calpestio, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (L) ANALISI MERCATO - fornitura di lastre rifilate in Granito di Sardegna con certificazione CE, spessore 10 cm, larghezza 20-30 cm e lunghezza variabile per posa a correre. finitura sabbata; superficie inferiore a piano sega, coste segate ortogonali al piano. m2 (E) [SL.0005.0003.0006] MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMEN ... di cui MDO= 0.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PR.0006.0002.0001] RETE ELETTRICALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pa ... (qt=1* 82,580) kg</p>	<p>9,000 9,000 3,000 13,350 10,000 0,100 5,000 82,580</p>	<p>31,54 26,41 33,08 72,00 2,89 70,44 210,60 2,30</p>	<p>283,86 237,69 99,24 961,20 28,90 7,04 1'053,00 189,93</p>	<p>MDO MDO MDO NL NL -- MT</p>
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 860.86) euro			2'860,86 429,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% *(3 289.99) euro			3'289,99 329,00	
	T O T A L E euro / a corpo			3'618,99	
Nr. 14 AP.E.013	<p>Pavimentazione di aiuola spartitraffico con elementi in laterizio similari all'esistente, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ... di cui MDO= 18.376%; MAT= 57.617%; ATT= 3.059%; m³ (E) [PR.0037.0001.0003] MATTONE PIENO 5,5x12x25 cad.</p>	<p>0,120 0,120 0,035 20,000</p>	<p>31,54 26,41 226,67 0,75</p>	<p>3,78 3,17 7,93 15,00</p>	<p>MDO MDO AN MT</p>
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29.88) euro			29,88 4,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% *(34.36) euro			34,36 3,44	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m²			37,80	
Nr. 15 AP.E.014	<p>Fornitura e posa in opera di Tappeto erboso pronto a rotolo o in zolla, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Compresa fornitura e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0002.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m³ (E) [PR.0034.0004.0012] Tappeto erboso pronto m² (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p>	0,040 0,050 1,000 0,165	62,11 30,52 8,82 29,30	2,48 1,53 8,82 4,83	NL MT MT MDO
	Sommano euro			17,66	
	Spese Generali 15.00% * (17.66) euro			2,65	
	Sommano euro			20,31	
	Utili Impresa 10% * (20.31) euro			2,03	
	T O T A L E euro / m²			22,34	
Nr. 16 AP.E.015	<p>Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spessore 6/8 cm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad. (L) Pacciamatura di corteccia di resinone spessore 6/8 m2</p>	0,100 0,100 1,000	26,41 1,33 7,70	2,64 0,13 7,70	MDO -- --
	Sommano euro			10,47	
	Spese Generali 15.00% * (10.47) euro			1,57	
	Sommano euro			12,04	
	Utili Impresa 10% * (12.04) euro			1,20	
	T O T A L E euro / m2			13,24	
Nr. 17 AP.E.016	<p>Potatura di contenimento di esemplari arborei, secondo la forma campione e le tecniche disposte dalla D.L., con preferenziale riferimento, per le parti legnose, al criterio della potatura a tutta cima e 5a del taglio di ritorno, per le parti secche, la loro totale asportazione, per le parti verdi l'asportazione secondo le disposizioni della D.L. Alberi dimoranti su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta, carico, differenziazione, trasporto, anche mediante cassoni a noleggi, e trasporto del materiale di risulta ad idoneo impianto di smaltimento.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad.</p>	1,400 1,400 0,500 10,000	31,54 26,41 62,11 1,33	44,16 36,97 31,06 13,30	MDO MDO NL --
	Sommano euro			125,49	
	Spese Generali 15.00% * (125.49) euro			18,82	
	Sommano euro			144,31	
	Utili Impresa 10% * (144.31) euro			14,43	
	T O T A L E euro / cadauno			158,74	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 AP.E.017	<p>Fornitura e posa di panchina circolare monolitica in Granito Bianco Sardo - sezione 45 x 50 cm, finitura liscia sul lato orizzontale, granigliata sul verticale e sul lato interno; diametro come da disegni progettuali. Composta da blocchi monolitici di circa 3 m affiancati tra di loro a creare la corona circolare posizionati come da indicazione della D.L. Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (L) ANALISI DI MERCATO - panchina circolare monolitica in Granito Bianco Sardo - sezione 45 x 50cm m</p>	<p>1,500 1,500 0,100 10,000 0,100 1,000</p>	<p>29,30 26,41 33,08 0,01 59,17 1'200,00</p>	<p>43,95 39,62 3,31 0,10 5,92 1'200,00</p>	<p>MDO MDO MDO MT NL</p>
	Sommano euro			1'292,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 292.90) euro			193,94	
	Sommano euro			1'486,84	
	Utili Impresa 10% * (1 486.84) euro			148,68	
	T O T A L E euro / m			1'635,52	
Nr. 19 AP.E.018	<p>Fornitura e posa in opera di panchina semicircolare tipo Bressanone Euroform o equivalente, dimensioni lunghezza 9430 mm x profondità 450 mm x altezza sedile 450mm composta da telai in ferro piatto 80 x 100 mm con struttura portante in tubo quadro 30x30x2mm, zincato. Terminato il processo di zincatura l'elemento in acciaio viene manualmente lavorato per togliere le sbavature di zinco risultate dai processi di lavorazione. Segue il trattamento a polvere nel colore RA7016 grigio antracite con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Il sedile è composto da listelli in legno da 40x60x450mm in legno Movingui levigato e smussato, non trattato o su richiesta trattata nel colore marrone noce impregnato con vernice a base d'acqua. Il legno usato è certificato 100% FSC (numero di certificato SQS-COC-100111), (garanzie legni duri FSC: 15 anni anti marcescenza anche senza manutenzione). La panchina è predisposta per il posizionamento libero o il fissaggio con tasselli su pavimento solido. La panca viene fornita non assemblata.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) ANALISI DI MERCATO - Fornitura di panchina semicircolare tipo Bressanone Euroform o equivalenti cadauno</p>	<p>1,500 1,500 1,000</p>	<p>29,30 26,41 5'200,00</p>	<p>43,95 39,62 5'200,00</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			5'283,57	
	Spese Generali 15.00% * (5 283.57) euro			792,54	
	Sommano euro			6'076,11	
	Utili Impresa 10% * (6 076.11) euro			607,61	
	T O T A L E euro / cadauno			6'683,72	
Nr. 20 AP.E.019	<p>Fornitura e posa in opera di schienale da di fissare sul telaio di una panchina semicircolare Bressanone tipo Euroform o equivalente con una lunghezza di 3600 mm, composto da telai in ferro piatto 80 x 100 mm, zincati e trattati a polvere nel colore RA7016 grigio antracite con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Lo schienale è composto da listelli in legno da 40x60 in legno Movingui levigato e smussato, non trattato o su richiesta trattato nel colore marrone noce impregnato con vernice a base d'acqua. Il legno usato è certificato 100% FSC (numero di certificato SQS-COC-100111), (garanzie legni duri FSC: 15 anni anti marcescenza anche senza manutenzione).</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) ANALISI DI MERCATO - Schienale per panchina semicircolare tipo Bressanone di Euroform o equivalente cadauno</p>	<p>0,800 0,800 1,000</p>	<p>29,30 26,41 1'120,00</p>	<p>23,44 21,13 1'120,00</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			1'164,57	
	Spese Generali 15.00% * (1 164.57) euro			174,69	
	Sommano euro			1'339,26	
	Utili Impresa 10% * (1 339.26) euro			133,93	
	T O T A L E euro / cadauno			1'473,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 AP.E.020	<p>Fornitura e posa di Cestino realizzato in lamiera sagomata d'acciaio zincato. Fondo del cestello realizzato mediante disco di lamiera stampato. Palo di sostegno realizzato in tubo tondo d'acciaio zincato con all'apice elemento decorativo a sfera in fusione. Tettuccio/posacenere realizzato con disco di lamiera stampato sp. 30/10. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Capacita' del cestello: 36 litri ca. Dimensioni ingombro: cm 30 x 41 x 108 h cm Disponibile in versione con tettuccio o con posacenere. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) ANALISI DI MERCATO - cestino portarifiuti in lamiera sagomata d'acciaio zincato. cadauno</p>	0,400 0,400 1,000	29,30 26,41 500,00	11,72 10,56 500,00	MDO MDO
	Sommano euro			522,28	
	Spese Generali 15.00% * (522.28) euro			78,34	
	Sommano euro			600,62	
	Utili Impresa 10% * (600.62) euro			60,06	
	T O T A L E euro / cadauno			660,68	
Nr. 22 AP.E.021	<p>Fornitura e posa in opera di portabicyclette realizzato in piatto d'acciaio a sagoma rettangolare con bielletta mobile in acciaio inox, particolarmente utile per fissare il lucchetto al telaio della bicycletta. La struttura possiede la predisposizione per il fissaggio attraverso tasselli o cementazione. Compreso il trasporto, la posa, la tinteggiatura con colore denifito dalla DL e ogni opera e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Dimensioni base 35x15 cm altezza 96 cm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0013.0023] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; ora (L) ANALISI DI MERCATO - fornitura portabicyclette realizzato in piatto d'acciaio a sagoma rettangolare cadauno</p>	0,300 0,300 0,050 1,000	29,30 26,41 6,64 160,00	8,79 7,92 0,33 160,00	MDO MDO --
	Sommano euro			177,04	
	Spese Generali 15.00% * (177.04) euro			26,56	
	Sommano euro			203,60	
	Utili Impresa 10% * (203.60) euro			20,36	
	T O T A L E euro / cadauno			223,96	
Nr. 23 AP.E.022	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore tipo "Benito Urban" modello "Hospitalet H214 M" o altro equivalente, realizzato in metallo con anello in acciaio inox e completo di piastra e tronco da incasso. Rivestimento con primer epossidico polvere di poliestere colore ferro battuto. Dimensioni h 100 cm, h 136 cm, diametro 9,5 cm. Inclusi: scavi realizzati a mano o con l'ausilio di mezzi per l'alloggiamento del fissaggio a terra e ogni opera edile, onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) ANALISI MERCATO - dissuasore a paletto in acciaio verniciato cadauno</p>	0,150 0,150 1,000	29,30 26,41 99,00	4,40 3,96 99,00	MDO MDO
	Sommano euro			107,36	
	Spese Generali 15.00% * (107.36) euro			16,10	
	Sommano euro			123,46	
	Utili Impresa 10% * (123.46) euro			12,35	
	T O T A L E euro / cadauno			135,81	
Nr. 24 AP.E.023	<p>Fornitura e messa in opera di fontana in tubo d'acciaio. Sezione rettangolare cm 10x20x99 con piastra base rettangolare cm 29x14x6 e tappo superiore in lamiera. Rubinetto in ottone nichelato. La struttura e' fissata con quattro viti alla base della vasca, in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. di dimensioni cm 29,6x89 e profondita' cm 10,2. Caditoia in acciaio inox satinato dimensioni 74x29 spess. 5. Tipo Fuente-r della Metalco o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p>	0,500 1,000	29,30 26,41	14,65 26,41	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			41,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			41,06	
	(L) Fontanello in tubo di acciaio a sezione rettangolare cadauno	1,000	1'392,50	1'392,50	
	Sommano euro			1'433,56	
	Spese Generali 15.00% * (1 433.56) euro			215,03	
	Sommano euro			1'648,59	
	Utili Impresa 10% * (1 648.59) euro			164,86	
	T O T A L E euro / cadauno			1'813,45	
Nr. 25 AP.ILL.001	RIMOZIONE COMPLETA DI PALO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA comprendente le seguenti lavorazioni: rimozione di apparecchiature varie su pali o supporti vari, da sostituire con manutenzione delle linee esistenti, compresa la cernita e accatastamento dei materiali recuperabili e riciclabili e allontanamento dei materiali di risulta non riutilizzabili a centro autorizzato, ogni altro onere compreso. rimozione di porzione di pali in acciaio di altezza fuori terra variabile, posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione di slacciamento dei cavi e smaltimento degli apparecchi illuminanti in centro autorizzato, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione, comprese le operazioni di pulizia del foro del plinto consistenti in svuotamento del foro del plinto da sabbia o altri materiali ivi presenti, estrazione di monconi metallici del vecchio palo restanti all'interno del foro del plinto, ripristino della funzionalità del plinto per una successiva installazione di palo. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	0,500 0,500 0,500 0,300 9,500 82,000	31,54 26,41 33,08 105,37 0,01 0,01	15,77 13,21 16,54 31,61 0,10 0,82	MDO MDO MDO NL MT MT
	Sommano euro			78,05	
	Spese Generali 15.00% * (78.05) euro			11,71	
	Sommano euro			89,76	
	Utili Impresa 10% * (89.76) euro			8,98	
	T O T A L E euro / cadauno			98,74	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			100,00	
Nr. 26 AP.ILL.002	RIMOZIONE DI PLAFONIERE ED APPARECCHIATURE VARIE su pali o supporti vari, da sostituire con manutenzione delle linee esistenti, compresa la cernita e accatastamento dei materiali recuperabili e riciclabili e allontanamento dei materiali di risulta non riutilizzabili a centro autorizzato, ogni altro onere compreso. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	0,150 0,155 0,100 0,230	31,54 26,41 33,08 105,37	4,73 4,09 3,31 24,24	MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			36,37	
	Spese Generali 15.00% * (36.37) euro			5,46	
	Sommano euro			41,83	
	Utili Impresa 10% * (41.83) euro			4,18	
	T O T A L E euro / cadauno			46,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			38,00	
Nr. 27 AP.ILL.003	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq E L E M E N T I: (E) [PR.0042.0038.0003] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,020 0,050 0,027	3,18 29,30 26,41	3,24 1,47 0,71	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.42) euro			5,42 0,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.23) euro			6,23 0,62	
	T O T A L E euro / metri			6,85	
Nr. 28 AP.ILL.004	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq E L E M E N T I: (E) [FG.3x4.ELE] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,020 0,060 0,028	2,52 29,30 26,41	2,57 1,76 0,74	--- MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.07) euro			5,07 0,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.83) euro			5,83 0,58	
	T O T A L E euro / m			6,41	
Nr. 29 AP.ILL.005	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x4 mmq E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [FG.4x4.ELE] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m	0,070 0,029 1,020	29,30 26,41 3,05	2,05 0,77 3,11	MDO MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.93) euro			5,93 0,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.82) euro			6,82 0,68	
	T O T A L E euro / m			7,50	
Nr. 30 AP.ILL.006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x6 mmq E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,090 0,032	29,30 26,41	2,64 0,85	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			3,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,49	
	(E) [FG.4x6.ELE] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m	1,020	4,45	4,54	--
	Sommano euro			8,03	
	Spese Generali 15.00% * (8.03) euro			1,20	
	Sommano euro			9,23	
	Utili Impresa 10% * (9.23) euro			0,92	
	T O T A L E euro / m			10,15	
Nr. 31 AP.ILL.007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x10 mmq E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,000	29,30	0,00	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,000	26,41	0,00	MDO
	(E) [FG.4x10.ELE] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m	1,020	7,80	7,96	--
	Sommano euro			7,96	
	Spese Generali 15.00% * (7.96) euro			1,19	
	Sommano euro			9,15	
	Utili Impresa 10% * (9.15) euro			0,92	
	T O T A L E euro / m			10,07	
Nr. 32 AP.ILL.008	Fornitura e posa in opera di muffola con l'esecuzione di giunzioni di cavi di B.T. composta da conchiglia in materiale plastico rigido dielettrico, a resina bi-componente epossidica colata, o giunti in gel di linea e derivazione per cavi ad isolamento estruso. Unica conchiglia in robusto materiale autoestinguente con gel di silicone interno che annega la connessione garantendo isolamento ed impermeabilità per le fasi e il neutro, per sezioni da 2x2,5 a 2x16 mmq, da 4x6 a 4x16 mmq e da 1x6 a 1x25 mmq, compresa la posa dei connettori, nastro isolante auto-agglomerante, nastro estinguente e quant'altro occorre per dare l'opera finita funzionante ed eseguita a regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	205,000	0,01	2,05	MT
	(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	200,000	0,01	2,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,100	29,30	2,93	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,100	26,41	2,64	MDO
	(L) ANALISI MERCATO - muffola per giunti cadauno	1,000	26,40	26,40	
	Sommano euro			36,02	
	Spese Generali 15.00% * (36.02) euro			5,40	
	Sommano euro			41,42	
	Utili Impresa 10% * (41.42) euro			4,14	
	T O T A L E euro / cadauno			45,56	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			40,00	
Nr. 33 AP.ILL.009	Fornitura e posa in opera di proiettore Tipo Schröder Omniflood 3, con 48 leds - 3000 K - alimentazione 350mA potenza 53,5 W, Cl II - IP 66; equipaggiato con alimentatore dimerabile pre-settato (mezzanotte virtuale); Ottica 5119As; avente le seguenti caratteristiche tecniche: corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polvere poliestere nei colori RAL o AKZO, secondo la EN 129442, con trattamento conforme alla direttiva ROHS; protettore in vetro piano temprato di sicurezza dello spessore di min. 5mm; viteria in acciaio inox; colore standard Grigio AKZO 900 sabbaiato; motore fotometrico tipo LensoFlex®2 LED e Blastflex e dotato di sistema Futureproof per implementazioni successive di led più performanti; fissaggio tramite staffa a muro inclinabile in loco; optional tipo backlight control per diminuzione della luce intrusiva sulle facciate; resistenza agli urti IK 10 secondo norme EN 50102. Avente caratteristiche di ermeticità del blocco ottico e del vano ausiliari, min IP66 secondo EN 60598; avente un coefficiente di resistenza al vento (Cd.S - Direzione laterale del vento) minimo pari a 0,122 m². La pcb, i led e le lenti in materiale acrilico devono essere fissati su un telaio in alluminio,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>protetto contro il degrado delle lenti con un vetro temprato extra chiaro avente spessore minimo pari a 5 mm. Le distribuzioni fotometriche sono ottenute su una PCB piana con lenti singole basate sul principio di sovrapposizione fotometrica. Il flusso luminoso emesso verso l'alto è pari a 0 cd/klm, con inclinazione dell'apparecchio pari a 0°. Durata minima di funzionamento è pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Apparecchio con classe di isolamento II, con una tensione nominale di 120-277V - 50-60Hz, con fattore di potenza sempre superiore al 90% a pieno carico. Protezione contro le sovratensioni in modo comune e differenziale fino a 10kV. Le temperature di funzionamento vanno da -30°C a +55°C (outdoor); avente opzione di sistema di risparmio energetico programmabile stand-alone o in alternativa sistema di telecomando wireless con segnale 1-10V e protocollo DALI. Test Antivibrazioni- Conforme allo standard ANSI C 136-31, carico 3G - Compatibilità elettromagnetica EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3. Prodotto con marchiature CE - - ROHS - ETL - LM79-80, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Tutte le misurazioni sono effettuate in un laboratorio accreditato ISO17025. Sono comprese inoltre la quota parte di derivazione di alimentazione elettrica dalla muffola entro il pozzetto fino ai morsetti nella morsettiera del palo e da questi ultimi fino al corpo illuminante in testa palo, realizzata a mezzo conduttori unipolari formazione Cu 2x2,5 mmq isolamento in gomma G7 (etilenpropilene sotto guaina PVC - FG7OR/4) posati entro guaina di ulteriore protezione meccanica, del tipo PVC flessibile auto-rinvenente diametro interno non inferiore 32 mm, opportunamente fissata in guisa tale da garantire sempre l'accessibilità delle estremità in ogni punto di uscita dei cavi elettrici, il montaggio del sostegno e la piombatura a perfetta regola d'arte con innesto e fissaggio entro il blocco di fondazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La D. L. si riserva altresì la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,150 31,54 4,73 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,150 29,30 4,40 MDO (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. 15,000 1,33 19,95 MT (E) [AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... ora 0,150 89,31 13,40 NL (E) [ANALISI MERCATO] Proiettore tipo Schröder Omniflood 3, comprensivo di ogni ac ... cadauno 1,000 400,00 400,00 --</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 442,48 Spese Generali 15.00% * (442.48) euro 66,37</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 508,85 Utili Impresa 10% *(508.85) euro 50,89</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 559,74</p>				
Nr. 34 AP.ILL.010	<p>Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione pubblica su palo (questo compreso): punto di illuminazione pubblica tipo Schröder Shuffle o "equivalente", certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5 in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, tipo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da Corpo illuminante con 24led 500mA, 3000K, potenza 35,6W, ottica 5119. Resi-stenza laterale al vento minima CxS = 0,23 m2, elemento superiore cilindrico decorato da modanature in lamiera di alluminio (spessore 2,5 mm), anelli realizzati in pressofusione di alluminio collegati fra loro con una cerniera posizionata all'interno e realizzata in alluminio estruso (lega EN-AW 6060 - UNI EN 573-3), dotata di sistema rapido di chiusura realizzato con due molle a scatto in acciaio inox, elemento di supporto dell'ottica e gruppo ausiliari elettrici in policarbonato (PC) verniciato nella parte inferiore color argento, piastra estraibile in lamiera di alluminio anodizzata (UNI EN 573-3) per il supporto del gruppo ausiliari elettrici, sezionatore di linea elettrica che interviene automaticamente all'apertura dell'apparecchio, schermo di protezione a forma di goccia in polimetilmetacrilato (PMMA) o policarbonato (PC) ghiacciato o trasparente, trattamento di protezione contro i raggi ultravioletti degli schermi in policarbonato, resistenza agli urti per il PMMA (IK 06) e per il PC (IK 10) (EN 50102), guarnizioni interne in silicone grigio, portalampada in ceramica, bulloneria in acciaio inox UNI EN 573-3) spess. 2 mm; caratteristiche elettriche Grado di protezione IP 66. Apparecchio con classe di isolamento II. Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, cosφ 0,9 (rifasato). Completa di cablaggio ai vapori di sodio AP compresa lampada.</p> <p>Il palo dovrà avere le seguenti caratteristiche: Palo d'arredo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio S235JR EN10025 diametro mm 102 spessore 3. Altezza fuori terra mm 4370, interrimento mm 800. Codolo finale diametro 60 mm. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola ingresso cavi. Nutser di messa a terra. Asola per morsettiera 186x45 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polvere epossidica colore grigio grafite ad effetto satinato e comunque del colore a discrezione della D.L., resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Morsettiera 4x16 mmq in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sono comprese inoltre la quota parte di derivazione di alimentazione elettrica dalla muffola entro il pozzetto fino ai morsetti nella morsettiera del palo e da questi ultimi fino al corpo illuminante in testa palo, realizzata a mezzo conduttori unipolari formazione Cu 2x2,5 mmq isolamento in gomma G7 (etilenpropilene sotto guaina PVC - FG7OR/4) posati entro guaina di ulteriore protezione meccanica, del tipo PVC flessibile auto-rinvenente</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>diametro interno non inferiore 32 mm, opportunamente fissa-ta in guisa tale da garantire sempre l'accessibilità delle estremità in ogni punto di uscita dei cavi elet-trici, il montaggio del sostegno e la piombatura a perfetta regola d'arte con innesto e fissaggio entro il blocco di fondazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La D. L. si riserva altresì la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo in-sindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. 10,000 1,33 13,30 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,500 29,30 73,25 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,500 26,41 66,03 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 2,500 33,08 82,70 MDO</p> <p>(E) [AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... ora 0,200 89,31 17,86 NL</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 60,000 0,01 0,60 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 60,000 0,01 0,60 MT</p> <p>(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora 0,200 105,37 21,07 NL</p> <p>(E) [ANALISI MERCATO] Punto di illuminazione pubblica su palo tipoSchreder Shuffle ... cadauno 1,000 2'250,00 2'250,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'525,41</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 525.41) euro 378,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'904,22</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 904.22) euro 290,42</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 3'194,64</p>				
Nr. 35 AP.ILL.011	<p>Lampada con Kit Retrofit</p> <p>Fornitura e posa in opera di Lampada per apparecchio per applicazioni a parete da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo Schröder Kit retrofit MML, con 16led 500mA,3000K, potenza 31W, ottica 5068 o similare compresa Area alloggiamento ottica completa</p> <p>di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Classe di isolamento II. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Lampada garantita 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. 30,000 1,33 39,90 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,250 29,30 7,33 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,250 31,54 7,89 MDO</p> <p>(E) [AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... ora 0,250 89,31 22,33 NL</p> <p>(E) [ANALISI MERCATO] Lampada per apparecchio per applicazione a parete tecnologi ... cadauno 1,000 253,00 253,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 330,45</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (330.45) euro 49,57</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 380,02</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (380.02) euro 38,00</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 418,02</p>				
Nr. 36 AP.ILL.012	<p>Fornitura e posa in opera di faretto LED IP67 per esterni da incasso a pavimento orientabile del tipo Terra Midi led Schreder composto da corpo alluminio con anello circolare in acciaio inox spazzolato e ausiliari elettrici contenuti nel corpo del corpo illuminante. Avente le seguenti caratteristiche: protettore in vetro temprato</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>spessore mm.15 - capace di sopportare un carico statico di 4000kg; fornito pre-cablato; Apparecchio con classe di isolamento II ; in caso di surriscaldamento accidentale l'alimentazione ai led è sezionata automaticamente per proteggere i componenti elettronici; compreso di kit di installazione composto da cassaforma- collare in PA rinforzato da porre su tubo in PVC; 16led alimentati a 350mA potenza 21W 1281 Lumen Ottica 6234; IP 67 - IK 10. Compresa tutte le opere necessarie e non espressamente indicate per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 150,000 0,01 1,50 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 150,000 0,01 1,50 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,250 31,54 7,89 MDO</p> <p>(E) [ANALISI MERCATO] Faretto LED IP67 da incasso a pavimento cadauno 1,000 590,00 590,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 600,89</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (600.89) euro 90,13</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 691,02</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% *(691.02) euro 69,10</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 760,12</p>				
Nr. 37 AP.IRR.01	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto d'irrigazione n° 3 delle aiuole con ala gocciolante Portata: 2,3 l/ora, 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 20 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni della rete principale in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 DN 20 mm, PFA 10 bar all'interno di controtubo in PVC rigido per cavidotti interrati, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. dato in opera compresi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del controtubo. Compresa la fornitura e posa in opera di - n°1 Programmatore elettronico con alimentazione a batteria con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 4 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 12 ore, 3 programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Completo di sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia Specifiche: alimentazione: 9 V.cc., output: 9 V.cc., distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore all'interno del pozzetto compreso, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; -°3 Elettrovalvole in linea diam. 1" con solenoide bistabile, attacco alla rete: diam. 1" F. Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m, campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq il collegamento degli automatismi. Compresi n° 4 irrigatori tipo rain da posizionare nelle aree a verde entro le aiuole e relative condutture di collegamento. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita e regola d'arte secondo le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [PF.0009.0001.0027] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI ... (qt=22+22+80) 124,000 5,45 675,80 AN</p> <p>di cui MDO= 19.275%; MAT= 56.377%; ATT= 3.333%; m</p> <p>(A) [PF.0003.0002.0018] Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta d ... 125,000 5,07 633,75 AN</p> <p>di cui MDO= 45.398%; MAT= 24.805%; ATT= 8.892%; m</p> <p>(E) [irr.02] Irrigatore statico Pop-up con Valvola di ritegno Provvista e ... cad 4,000 55,00 220,00 ---</p> <p>(E) [irr.71] Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di ... (qt=60+40+40) m 140,000 3,00 420,00 ---</p> <p>(E) [irr.22] Pozzetti in resina sintetica Provvista e posa in opera di po ... cad 1,000 105,00 105,00 ---</p> <p>(E) [irr.20] Pozzetti in resina sintetica Provvista e posa in opera di po ... cad 3,000 40,00 120,00 ---</p> <p>(E) [irr.13] Valvole elettriche per sistemi a batteria Provvista e posa i ... cad 3,000 250,00 750,00 ---</p> <p>(E) [irr.27] Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per i ... cad 1,000 250,00 250,00 ---</p> <p>(E) [irr.49] Accessori per programmatore Provvista e posa in opera di acc ... cad 1,000 150,00 150,00 ---</p> <p>(L) Raccorderie e accessori a stima 1,000 70,30 70,30 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'394,85</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (3 394.85) euro 509,23</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'904,08</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% *(3 904.08) euro 390,41</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 4'294,49</p>				
Nr. 38 AP.SM.001	<p>Rimozione di tubazioni fognarie esistenti di qualsiasi materiale (escluso tubazioni in fibra di amianto) di diametro fino a mm.500.e di profondità di m 2.50 Sono compresi lo scavo, la rimozione di pozzetti, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto dal sito di carico alla discarica autorizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,004	33,08	0,13	MDO
	(E) [AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,200	86,45	17,29	NL
	Sommano euro			22,70	
	Spese Generali 15.00% * (22.70) euro			3,41	
	Sommano euro			26,11	
	Utili Impresa 10% * (26.11) euro			2,61	
	T O T A L E euro / ml			28,72	
Nr. 39 AP.SM.002	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg E L E M E N T I: (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 9.578%; MAT= 69.473%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0017.0001.0007] TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32 - Incidenza Manodopera 39.58				
	Sommano euro			153,41	
	Spese Generali 15.00% * (153.41) euro			23,01	
	Sommano euro			176,42	
	Utili Impresa 10% * (176.42) euro			17,64	
	T O T A L E euro / metri			194,06	
Nr. 40 AP.SM.003	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg E L E M E N T I: (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 9.578%; MAT= 69.473%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora				
	Sommano euro			79,83	
	Spese Generali 15.00% * (79.83) euro			11,97	
	A R I P O R T A R E			91,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			91,80	
	Sommano euro			91,80	
	Utili Impresa 10% * (91.80) euro			9,18	
	T O T A L E euro / metri			100,98	
Nr. 41 AP.SM.004	<p>POZZETTO PER ACQUE BIANCHE PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a. completa di griglia in ghisa sferoidale D400 luce netta 60x60 cm e/o un chiusino a riempimento in ghisa sferoidale D400 luce netta 60x60 , dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x120x Hvar.120/160 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 15 cm, dimensioni della copertina 150x150xHmin=20 cm</p> <p>E L E M E N T I: (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 9.578%; MAT= 69.473%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [NP.0010.0002.0010] COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 150*150xspessore c ... cadauno (A) [SL.NP.0010.0001.0008] PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza s ... di cui MDO= 15.698%; MAT= 63.354%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (A) [SL.NP.0010.0001.0013] POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls.vibrato, escluso ... di cui MDO= 9.660%; MAT= 69.392%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.57 - Incidenza Manodopera 24.07</p>				
	Sommano euro			1'125,06	
	Spese Generali 15.00% * (1 125.06) euro			168,76	
	Sommano euro			1'293,82	
	Utili Impresa 10% * (1 293.82) euro			129,38	
	T O T A L E euro / cadauno			1'423,20	
Nr. 42 AP.SM.005	<p>POZZETTO CADITOIA in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di griglia in ghisa sferoidale D400 luce netta 60x60 cm, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 800x800xHvar.80/120 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm.</p> <p>E L E M E N T I: (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 9.578%; MAT= 69.473%; ATT= 0.000%; m³ (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (A) [SL.0010.0001.0011] POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso ... di cui MDO= 1.294%; MAT= 58.355%; ATT= 19.404%; cad. (A) [SL.0006.0005.0009] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ... di cui MDO= 0.457%; MAT= 76.166%; ATT= 2.429%; cad.</p>				
	Sommano euro			685,80	
	Spese Generali 15.00% * (685.80) euro			102,87	
	A R I P O R T A R E			788,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			788,67	
	Sommano euro			788,67	
	Utili Impresa 10% * (788.67) euro			78,87	
	T O T A L E euro / cadauno			867,54	
Nr. 43 AP.SM.006	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE Prezzo per sollevamento o abbassamento di un chiusino o caditoia stradale di dimensioni maggiori a 30x30 e/o a Ø 30 sia in ghisa che in cemento, per essere portato in quota con la pavimentazione stradale per altezze sino a mt. 0.50, compreso lo smuramento, rialzo con prolunghe in cemento e/o calcestruzzo Rbk 250 o abbassamento mediante demolizioni, il riposizionamento del chiusino o caditoie anche in assetto inclinato sino a quota pavimento finito, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [PR.0005.0002.0001] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³ (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 13.980%; MAT= 42.433%; ATT= 22.638%; m³	0,500 0,500 2,000 0,100 0,100	26,41 29,30 1,33 171,48 229,74	13,21 14,65 2,66 17,15 22,97	MDO MDO MT MT AN
	Sommano euro			70,64	
	Spese Generali 15.00% * (70.64) euro			10,60	
	Sommano euro			81,24	
	Utili Impresa 10% * (81.24) euro			8,12	
	T O T A L E euro / a corpo			89,36	
Nr. 44 AP.SM.007	Chiusura/accecamento griglie e/o pozzetti esistenti di qualunque natura che vanno ad essere coperte dai sedimi della piazza, compreso eventuale demolizione pozzetto esistente, rimozione del chiusino in ghisa, messa in opera di piastra di copertura perfettamente fissata, ripristini e chiusura vani residui, nonché ogni altro onere per garantire la stabilità del nuovo piano finito; griglie con superficie superiore a cmq. 2.000. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 13.980%; MAT= 42.433%; ATT= 22.638%; m³	0,500 0,500 2,000 0,100	26,41 29,30 1,33 229,74	13,21 14,65 2,66 22,97	MDO MDO MT AN
	Sommano euro			53,49	
	Spese Generali 15.00% * (53.49) euro			8,02	
	Sommano euro			61,51	
	Utili Impresa 10% * (61.51) euro			6,15	
	T O T A L E euro / a corpo			67,66	
Nr. 45 AP.SM.008	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/ km</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 46.984%; MAT= 32.083%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0029] Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO= 71.726%; MAT= 7.319%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t</p> <p>(A) [PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ... di cui MDO= 58.967%; MAT= 20.085%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0009.0001.0054] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE ... di cui MDO= 18.421%; MAT= 60.526%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0001] Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1" cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... m</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0007] Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1" cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0007] Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1" cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0013] Tubo Multistrato Dn 32*3 m</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0019] Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3 cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0031] Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1" cad.</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0003.0001.0009] MISTO NATURALE (0/70) m³</p> <p>(A) [SL.0003.0001.0010] SABBIA FINE (0/3) m³</p>				
	Sommano euro			360,44	
	Spese Generali 15.00% *(360.44) euro			54,07	
	Sommano euro			414,51	
	Utili Impresa 10% *(414.51) euro			41,45	
	T O T A L E euro / cadauno			455,96	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 46 AP.SM.009	<p>Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;</p> <p>Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/ km</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 46.984%; MAT= 32.083%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0029] Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO= 71.726%; MAT= 7.319%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t</p> <p>(A) [PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ... di cui MDO= 58.967%; MAT= 20.085%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0009.0001.0054] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE ... di cui MDO= 18.421%; MAT= 60.526%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... m</p> <p>(E) [PR.0081.0001.0013] Tubo Multistrato Dn 32*3 m</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0003.0001.0009] MISTO NATURALE (0/70) m³</p> <p>(A) [SL.0003.0001.0010] SABBIA FINE (0/3) m³</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.22</p> <p>- Incidenza Manodopera 29.08</p>				
	Sommano euro			132,22	
	Spese Generali 15.00% *(132.22) euro			19,83	
	Sommano euro			152,05	
	Utili Impresa 10% *(152.05) euro			15,21	
	A RIPORTARE			167,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			167,26	
	T O T A L E euro / metri			167,26	
Nr. 47 AP.SM.010	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligatoria ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 46.984%; MAT= 32.083%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0029] Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO= 71.726%; MAT= 7.319%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m³</p> <p>(A) [PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t</p> <p>(A) [PF.0003.0014.0003] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito ... di cui MDO= 38.993%; MAT= 40.048%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(A) [PF.0003.0015.0010] POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE ... di cui MDO= 19.743%; MAT= 57.892%; ATT= 1.415%; cad.</p> <p>(A) [PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ... di cui MDO= 58.967%; MAT= 20.085%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.</p>				
	A R I P O R T A R E			734,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			734,38	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,300	31,54	9,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	26,41	7,92	MDO
	(A) [SL.0003.0001.0009] MISTO NATURALE (0/70) m ³	1,218	36,66	44,65	AN
	(A) [SL.0003.0001.0010] SABBIA FINE (0/3) m ³	0,688	39,66	27,29	AN
	(A) [SL.0006.0005.0009] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ... di cui MDO= 1.617%; MAT= 77.432%; ATT= 0.000%; cad.	1,000	182,84	182,84	AN
	(A) [SL.0019.0001.0049] SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature s ... di cui MDO= 0.387%; MAT= 78.660%; ATT= 0.000%; cad.	1,000	91,90	91,90	AN
	Sommano euro			1'104,75	
	Spese Generali 15.00% * (1 104.75) euro			165,71	
	Sommano euro			1'270,46	
	Utili Impresa 10% * (1 270.46) euro			127,05	
	T O T A L E euro / cadauno			1'397,51	
	Oristano, 15/12/2022				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				