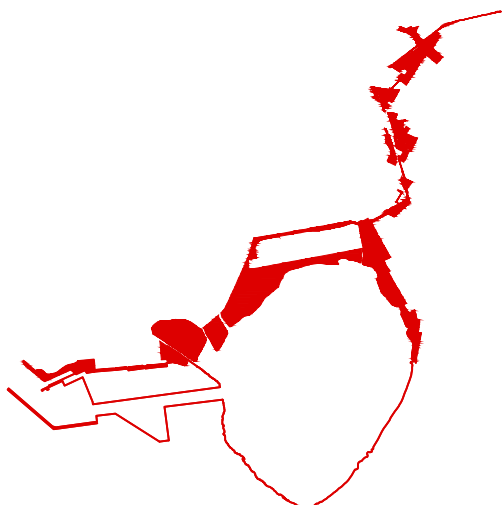




COMUNE di ORISTANO
COMUNI de ARISTANIS



*Presidenza
del Consiglio dei Ministri*



**Sistemazione e
rigenerazione del bordo
urbano orientale e
meridionale della città lungo
il passante ferroviario
(area RFI-FS e CIPOR)**

| ORISTANO EST |

**PROGETTO GENERALE PER LA
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA
SICUREZZA DELLE PERIFERIE**

*Programma straordinario di
intervento per la riqualificazione
urbana e la sicurezza delle periferie
delle città metropolitane e dei comuni
capoluogo di provincia*

PROGETTO ESECUTIVO

**ALL
8.2**

ANALISI DEI PREZZI

**AGGIORNAMENTO
2021**

Committente

Comune Oristano

Progettista - Coordinatore generale

Ing. Giuseppe Pinna
(Dirigente settore Sviluppo del Territorio)

RUP

Ing. Anna Luigia Foddi

Assistente al RUP

Arch. Alessandra Putzolu

Agronomia

Agr. Enrico Marceddu

Mobilità e Trasporti

MLAB s.r.l.

Topografia e tematiche catastali

Geom. Roberto Perseu

Consulenza Scientifica

Dipartimento Architettura Design Urbanistica di Alghero
Università di Sassari

Prof.ssa Silvia Serreli

Collaboratori

Arch. Giovanni Maria Biddau
Arch. Laura Lutzoni
Arch. Michele Valentino

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

Progettista - Coordinatore

Arch. Gianfranco Sanna

Progettisti - Coadiutori

Arch. Giovanni Curreli
Arch. Pietro Frau

Giovani Professionisti

Arch. Maria Agostina Sannai
Arch. Pasquale Murru
Arch. Giulio Porcu
Arch. Salvatore Enrico Piras
Arch. Barbara Boi
Arch. Claudia Meli
Arch. Francesco Lorenzi
Ing. Elena Loddi
Arch. Federico Sercis
Arch. Francesco Marras
Arch. Ilaria Suozzi
Ing. Gian Luca Zuddas
Arch. Michela Canu
Arch. Filippo Sanna
Arch. Elena Boi
Arch. Luca Casula
Arch. Claudia Argiolas
Arch. Giulia Collu
Arch. Stefania Mulargia

Neo-Laureati

Dott. Walter Cuccuru
Dott. Luca Antonio Serusi
Dott. Emanuele Frongia
Dott. Roberta Scarpa
Dott. Cesare Cavallini

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	SOMMANO €				5,89
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione €				5,89
	Diconsi euro: cinque,89				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	SOMMANO €				17,99
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione €				17,99
	Diconsi euro: diciasette,99				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0001.0504	Estesa: FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso eseguita con apposita macchina fresatrice, l'accatastamento ed il carico su qualsiasi mezzo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi, l'accurata pulizia della sede stradale e quanto occorra per dare il lavoro finito ed a regola d'arte, incluso l'onere della scarifica manuale per la presenza di chiusini, tombini e simili, per una profondità di scarificazione fino a cm 3. Si intendono compresi altresì gli oneri per sopralluoghi preliminari per la presa in consegna dell'attività, gli eventuali accordi con la Polizia Municipale e/o gli enti interessati direttamente o indirettamente all'opera, l'attività di predisposizione dell'area di cantiere (chiusura strada, lavoro notturno, rimozione/spostamento auto, ecc.), il trasporto dei mezzi d'opera da e per il cantiere, compresi le movimentazioni entro lo stesso ed il ripristino dei luoghi. Breve: FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso eseguita con apposita macchina fresa ... /spostamento auto, ecc.), il trasporto dei mezzi d'opera da e per il cantiere, compresi le movimentazioni entro lo stesso ed il ripristino dei luoghi. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Noli 2 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t 3 MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro Totale Noli € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € Dicorsi euro: sei,78				
		ora	0,0200	26,41	0,53
	Totale Manodopera €				0,53
		ora	0,0010	84,94	0,08
		ora	0,0300	158,27	4,75
	Totale Noli €				4,83
	TOTALE A+B				5,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,80
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,01
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,62
	SOMMANO €				6,78
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				6,78
	Dicorsi euro: sei,78				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0001.0512	Estesa: RIMOZIONE SEGNALI STRADALI (triangolari, circolari, quadrati, ecc..) di dimensioni standard, compreso il palo di sostegno e disfacimento del plinto di fondazione, 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, compresi e compensati gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Breve: RIMOZIONE SEGNALI STRADALI (triangolari, circolari, quadrati, ecc..) di dimensioni standard, compres ... a pubblica discarica, compresi e compensati gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2000	26,41	5,28
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1000	29,30	2,93
	Totale Manodopera €				8,21
	B - Materiali				
3	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	50,0000	0,01	0,50
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	50,0000	0,01	0,50
5	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,2000	6,37	1,27
6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnel late	0,2000	12,00	2,40
	Totale Materiali €				4,67
	TOTALE A+B				12,88
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,93
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,48
	SOMMANO €				16,29
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				16,29
	Diconsi euro: sedici,29				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0523	<p>Estesa:</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO FIBRORINFORZATO DRENANTE, TIPO I.IDRO DRAIN per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm (scelta della D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa) selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione ≥ 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato dovrà essere del tipo fibrato con l'aggiunta pertanto, in fase di confezionatura, di fibre STRUTTURALI del tipo Ruredil X Fiber 54 S della Ruredil in ragione di 15 kg/mc. di impasto. Le fibre strutturali avranno le seguenti caratteristiche tecniche:- Materiale: miscela di fibre di un copolimero poliolefinico e di una fibra fibrillata di polipropilene- Forma: monofilamento- Peso specifico: 0,91 kg/dm³- Lunghezza: 54 mm- Diametro equivalente: 0,677 mm- Rapporto lunghezza/diametro: 80- Numero di fibre per kg: 220.000- Resistenza a trazione: 620-758 Mpa- Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali: totale- Conformità: UNI EN 14889-2Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso in due strati per uno spessore totale di 10 cm. e correttamente compattato tenendo conto del tipo di substrato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti.Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza \approx terra umida; in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie.Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte.Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato.La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 48/72 ore in funzione della temperatura dell'ambiente. Specifiche per la pigmentazione: il prodotto sarà pigmentato mediante l'aggiunta alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta dalla D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa. Compresa la formazione dei giunti di dilatazione, gli sfridi, il conferimento in discarica delle risulter e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata.</p> <p>Breve:</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO FIBRORINFORZATO DRENANTE, TIPO I.IDRO DRAIN per la formazi ... nferimento in discarica delle risulter e quant'altro necessario per dare l'opera</p>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata.				
	A - Manodopera				
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3000	33,08	9,92
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1000	26,41	2,64
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1000	31,54	3,15
4	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1000	29,30	2,93
	Totale Manodopera €				18,64
	B - Materiali				
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	75,0000	0,01	0,75
6	A.0009.0001.0500 CONGLOMERATO CEMENTIZIO DRENANTE, TIPO LIDRO DRAIN a base di leganti idraulici cementizi, graniglie ... a compressione > 10 Mpa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min)	mc	0,1000	308,00	30,80
7	A.0009.0006.0500 FIBRE STRUTTURALI del tipoRuredil X Fiber 54 S della Ruredil osimilari aventi le seguenti caratteris ... Numero di fibre per kg: 220.000 - Resistenza a trazione: 620-758 Mpa- Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali: totale - conformità: UNI EN 14889-2	kg	0,1500	18,50	2,78
	Totale Materiali €				34,33
	TOTALE A+B				52,97
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				7,95
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,12
	Utile d'impresa (10,0000%)				6,09
	SOMMANO €				67,01
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				67,01
	Diconsi euro: sessantasette,01				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0525	Estesa: CANALA PREFABBRICATA IN CLS VIBRATO, di sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60, spessore pareti cm. 10, debolmente armata, senza fondo e senza copertina, realizzata secondo i particolari costruttivi di riferimento, allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione. Sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60. Superficie esterna liscia. Breve: CANALA PREFABBRICATA IN CLS VIBRATO, di sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60, spessore pa ... disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione. Sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60. Superficie esterna liscia.				
	A - Manodopera				
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	33,08	0,23
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2286	26,41	6,04
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2286	26,41	6,04
4	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,30	6,70
	Totale Manodopera €				19,01
	B - Materiali				
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	0,3000	0,01	0,00
6	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	metri cubi	0,1260	126,00	15,88
7	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,0020	183,32	0,37
	Totale Materiali €				16,25
	C - Noli				
8	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2286	46,76	10,69
	Totale Noli €				10,69
	D - Nessuno				
		A R I P O R T A R E			48,73

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		48,73
9	AP_B.0014.0005.0501 Canala prefabbricata in cls vibrato, DI SEZIONE INTERNA VARIABILE DA CM 100(H)x50-55-60,spessore partei cm. 10, debolmente armata, senza fondo e senza copertina. Superficie liscia.				
		m	1,1000	124,97	137,47
	Totale Nessuno €				137,47
	TOTALE A+B+C+D				183,42
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				27,51
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,41
	Utile d'impresa (10,0000%)				21,09
	SOMMANO €				232,02
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione €				232,02
	Diconsi euro: duecentotrentadue,02				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0533	Estesa: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 30x30 e dello spessore di cm. 6 dotato di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di pietrisco fino dello spessore di 5 cm. (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. Breve: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, dell ... a delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 SABBIA FINE LAVATA (0-3) 6 B.0018.0005.0517 MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 10x10 e de ... superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorati con specifico ossido organico Totale Materiali € C - Noli 7 SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti Totale Noli € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				
		ora	0,0075	33,08	0,25
		ora	0,2286	26,41	6,04
		ora	0,2300	31,54	7,25
					13,54
		cadau no	31,0000	0,01	0,31
		metri cubi	0,0550	32,75	1,80
		mq	1,0500	17,20	18,06
					20,17
		ora	0,1200	39,90	4,79
					4,79
					38,50
					5,78

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,09
	Utile d'impresa (10,0000%)				4,43
	SOMMANO €				48,71
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				48,71
	Diconsi euro:				
	quarantotto,71				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0534	Estesa: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 30x30 e dello spessore di cm. 6 dotato di foro centrale con diametro variabile di cm. 6-12-16 nelle proporzioni indicate in progetto, di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di pietrisco fino dello spessore di 5 cm. (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. Breve: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, dell ... a delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 SABBIA FINE LAVATA (0-3) 6 B.0018.0005.0518 MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 30x30 e dello spessore di cm.6, dotato di foro centrale con diametro variabile di cm 6-12-16, bordo superiore e distanziatori laterali. Totale Materiali € C - Noli 7 SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti Totale Noli € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				
		ora	0,0075	33,08	0,25
		ora	0,1150	26,41	3,04
		ora	0,2300	31,54	7,25
	Totale Manodopera €				10,54
		cadau no	31,0000	0,01	0,31
		metri cubi	0,0550	32,75	1,80
		mq	1,0500	38,80	40,74
	Totale Materiali €				42,85
		ora	0,1200	39,90	4,79
	Totale Noli €				4,79
	TOTALE A+B+C				58,18
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				8,73

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,13
	Utile d'impresa (10,0000%)				6,69
	SOMMANO €				73,60
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				73,60
	Diconsi euro:				
	settantatre,60				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0535	Estesa: Sovrapprezzo all'art. AP_D.0001.0003.0523 "PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, TIPO LIDRO DRAIN...." per aumento di spessore di cm. 5 oltre ai 10 previsti, da applicarsi in corrispondenza degli accessi carrabili. Breve: Sovrapprezzo all'art. AP_D.0001.0003.0523 "PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, TIPO LIDRO DRAIN...." per aumento di spessore di cm. 5 oltre ai 10 previsti, da applicarsi in corrispondenza degli accessi carrabili. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 4 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 5 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 6 A.0009.0001.0500 CONGLOMERATO CEMENTIZIO DRENANTE, TIPO LIDRO DRAIN a base di leganti idraulici cementizi, graniglie ... a compressione > 10 Mpa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) 7 A.0009.0006.0500 FIBRE STRUTTURALI del tipo Ruredil X Fiber 54 S della Ruredil osimilari aventi le seguenti caratteris ... Numero di fibre per kg: 220.000 - Resistenza a trazione: 620-758 Mpa- Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali: totale - conformità: UNI EN 14889-2 Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € Diconsi euro: ventiquattro,54				
		ora	0,0075	33,08	0,25
		ora	0,0250	26,41	0,66
		ora	0,0250	31,54	0,79
		ora	0,0250	29,30	0,73
					2,43
		cadau no	18,0000	0,01	0,18
		mc	0,0500	308,00	15,40
		kg	0,0750	18,50	1,39
					16,97
					19,40
					2,91
					0,04
					2,23
					24,54
					24,54

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0550	Estesa: CUNETTA ALLA FRANCESE REALIZZATA E TRATTI DI RACCORDO in prossimità di accessi carrai e simili, in conglomerato cementizio classe di resistenza minima di 35 MPa, avente le caratteristiche e dimensioni previste dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le eventuali casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione previsti ogni 2,50 ml, la sigillatura dei giunti con cemento plastico opportunamente dosato, la lisciatura con malta di cemento a 600 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto della superficie a vista delle cunette dello spessore di 2,5 cm. con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola. Compresa l'armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata fi 8 20x20. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Breve: CUNETTA ALLA FRANCESE REALIZZATA E TRATTI DI RACCORDO in prossimità di accessi carrai e simili, in c ... 'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 4 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 5 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 6 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 7 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia 8 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 9 CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
		ora	0,0031	33,08	0,10
		ora	0,0375	26,41	0,99
		ora	0,1500	26,41	3,96
		ora	0,0500	29,30	1,47
		ora	0,0375	31,54	1,18
					7,70
		metri cubi	0,1800	126,00	22,68
		metri cubi	0,0250	183,32	4,58
		cadau no	13,0000	0,01	0,13
		tonnel late	0,0020	224,18	0,45
					A R I P O R T A R E
					36,93

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		36,93
10	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	metri		1,44	1,44
			1,0000		
11	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi		272,16	0,52
			0,0019		
12	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kilogrammi		1,36	6,10
			4,4880		
Totale Materiali €					35,90
TOTALE A+B					43,60
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					6,54
di cui sicurezza (1,5000%)					0,10
Utile d'impresa (10,0000%)					5,01
SOMMANO €					55,15
Unità di misura: mq					
Prezzo di applicazione €					55,15
Dicorsi euro:					
cinquantacinque,15					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0553	Estesa: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo per l'esecuzione di striscie, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 6 in opera, colore ocra. Breve: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... V e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 6 in opera, colore ocra A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Noli 4 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli € D - Nessuno 5 B.0036.0001.0501 SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi di diametro cm. 6 colore ocra Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione €				
		ora	0,0130	29,30	0,38
		ora	0,0064	33,08	0,21
	Totale Manodopera €				0,59
		cadau no	21,6000	0,01	0,22
	Totale Materiali €				0,22
		ora	0,0064	46,76	0,30
	Totale Noli €				0,30
		cad	1,0000	5,00	5,00
	Totale Nessuno €				5,00
	TOTALE A+B+C+D				6,11
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,92
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,01
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,70
	SOMMANO €				7,73
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				7,73

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Diconsi euro: sette,73				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0554	Estesa: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo per l'esecuzione di striscie, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 12 in opera, colore bianco.				
	Breve: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 12 in opera, colore bianco.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0171	29,30	0,50
	2 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0085	33,08	0,28
	Totale Manodopera €				
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	28,8000	0,01	0,29
	Totale Materiali €				
	C - Noli				
	4 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0085	46,76	0,40
	Totale Noli €				
	D - Nessuno				
	5 B.0036.0001.0502 SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi di diametro cm. 12 colore bianco.	cad	1,0000	8,56	8,56
	Totale Nessuno €				
	TOTALE A+B+C+D				
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				
	di cui sicurezza (1,5000%)				
	Utile d'impresa (10,0000%)				
	SOMMANO €				
	Unità di misura: cad				
Prezzo di applicazione €					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Diconsi euro: dodici,68				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0555	Estesa: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo per l'esecuzione di striscie, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, freccedirezionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 60 in opera ,colore sfondo nelle tonalità di grigio e pittogramma colore ocra. Breve: SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 60 in opera ,colore sfondo nelle tonalità di grigio e pittogramma colore ocra. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Noli 4 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli € D - Nessuno 5 B.0036.0001.0503 SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ... PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi di diametro cm. 12 colore bianco. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione €				
		ora	0,0213	29,30	0,62
		ora	0,0107	33,08	0,35
	Totale Manodopera €				0,97
		cad	36,0000	0,01	0,36
	Totale Materiali €				0,36
		ora	0,0107	46,76	0,50
	Totale Noli €				0,50
		cad	1,0000	76,00	76,00
	Totale Nessuno €				76,00
	TOTALE A+B+C+D				77,83
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				11,67
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,18
	Utile d'impresa (10,0000%)				8,95
	SOMMANO €				98,45
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				98,45

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Diconsi euro: novantotto,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0556	Estesa: Sovrapprezzo all'art. SAR19_PF.0001.0003.0010 "CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO....." per l'esecuzione di asfalto colore rosso Breve: Sovrapprezzo all'art. SAR19_PF.0001.0003.0010 "CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO....." per l'esecuzione di asfalto colore rosso A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 ONERI VARI, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 4 B.0011.0001.0502 Pigmenti in polvere finissima colorati a ossido di ferro di matrice tedesca di cave selezionate e di altissima qualità Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: mc Prezzo di applicazione € Diconsi euro: novanta,92				
		ora	0,6000	26,41	15,85
		ora	0,1000	29,30	2,93
					18,78
		cadau no	157,0000	0,01	1,57
					1,57
		kg	16,0000	3,22	51,52
					51,52
					71,87
					10,78
					0,16
					8,27
					90,92
					90,92

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0557	Estesa: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE, dim. cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 Breve: SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE, dim. cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pe ... e staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 4 STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 5 PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo 6 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Totale Materiali € C - Noli 7 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli € D - Nessuno 8 B.0036.0001.0501 SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PREAVVISO dim. cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente.	<div>ora</div> <div>ora</div> <div></div> <div>cadauno</div> <div>cadauno</div> <div>cadauno</div> <div>metri cubi</div> <div></div> <div>ora</div> <div></div> <div>cad</div>	<div></div> <div>0,8000</div> <div>0,8000</div> <div></div> <div>52,0000</div> <div>4,0000</div> <div>4,0000</div> <div>0,1920</div> <div></div> <div>0,8000</div> <div></div> <div>1,0000</div>	<div></div> <div>26,41</div> <div>31,54</div> <div></div> <div>0,01</div> <div>3,03</div> <div>10,96</div> <div>119,50</div> <div></div> <div>46,76</div> <div></div> <div>172,22</div>	<div></div> <div>21,13</div> <div>25,23</div> <div>46,36</div> <div></div> <div>0,52</div> <div>12,12</div> <div>43,84</div> <div>22,94</div> <div>79,42</div> <div></div> <div>37,41</div> <div>37,41</div> <div></div> <div>172,22</div> <div>172,22</div>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	TOTALE A+B+C+D				335,41
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				50,31
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,75
	Utile d'impresa (10,0000%)				38,57
	SOMMANO €				424,29
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				424,29
	Diconsi euro:				
	quattrocentoventiquattro,29				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0558	Estesa: SEGNALE STRADALE QUADRATO BIFACCIALE dim. cm. 60 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 Breve: SEGNALE STRADALE QUADRATO BIFACCIALE dim. cm. 60 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura ... antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 4 STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 5 PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo 6 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP 7 B.0036.0001.0502 SEGNALE STRADALE QUADRATO BIFACCIALE dim. cm. 60, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitur ... e staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 Totale Materiali € C - Noli 8 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli €				
		ora	0,5000	26,41	13,21
		ora	0,5000	31,54	15,77
					28,98
		cadau no	25,0000	0,01	0,25
		cadau no	2,0000	3,03	6,06
		cadau no	4,0000	10,96	43,84
		metri cubi	0,0270	119,50	3,23
		cad	2,0000	158,88	317,76
					371,14
		ora	0,5000	46,76	23,38
					23,38

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	TOTALE A+B+C				423,50
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				63,53
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,95
	Utile d'impresa (10,0000%)				48,70
	SOMMANO €				535,73
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				535,73
	Diconsi euro:				
	cinquecentotrentacinque,73				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0003.0559	Estesa: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 10x10 e dello spessore di cm. 6 dotato di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato su sottofondo in cls, compensato a parte; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. Breve: PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, dell ... a delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 SABBIA FINE LAVATA (0-3) Totale Materiali € C - Noli 6 SEGÀ A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti Totale Noli € D - Nessuno 7 B.0018.0005.0520 MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 10x10 e de ... periore e distanziatori laterali. Realizzato con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%)				
		ora	0,0075	33,08	0,25
		ora	0,1150	26,41	3,04
		ora	0,2300	31,54	7,25
	Totale Manodopera €				10,54
		cadau no	31,0000	0,01	0,31
		metri cubi	0,0550	32,75	1,80
	Totale Materiali €				2,11
		ora	0,1200	39,90	4,79
	Totale Noli €				4,79
		mq	1,0500	15,50	16,28
	Totale Nessuno €				16,28
	TOTALE A+B+C+D				33,72
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				5,06
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,08

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Utile d'impresa (10,0000%)				3,88
	SOMMANO €				42,66
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				42,66
	Diconsi euro:				
	quarantadue,66				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		230,89
8	B.0036.0001.0503 SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE dim. cm. 125x23, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente.				
		cad	1,0000	136,14	136,14
	Totale Nessuno €				136,14
	TOTALE A+B+C+D				350,75
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				52,61
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,79
	Utile d'impresa (10,0000%)				40,34
	SOMMANO €				443,70
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				443,70
	Diconsi euro: quattrocentoquarantatre,70				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0562	Estesa: SEGNALE STRADALE PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALE TRIANGOLARE dim. cm. 80x27, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera su palo esistente, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	Breve: SEGNALE STRADALE PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALE TRIANGOLARE dim. cm. 80x27, eseguito in scatolato ... e staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	0,3000	26,41	7,92
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,3000	31,54	9,46
	Totale Manodopera €				17,38
	B - Materiali				
	3 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo				
		cadau no	52,0000	0,01	0,52
	4 STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10				
		cadau no	4,0000	3,03	12,12
	Totale Materiali €				12,64
	C - Nessuno				
	5 B.0036.0001.0504 SEGNALE PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALE TRIANGOLARE dim. cm. 80X27 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente.				
		cad	1,0000	73,22	73,22
Totale Nessuno €				73,22	
TOTALE A+B+C				103,24	
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				15,49	
di cui sicurezza (1,5000%)				0,23	
Utile d'impresa (10,0000%)				11,87	
SOMMANO €				130,60	
Unità di misura: cad					
Prezzo di applicazione €				130,60	
Diconsi euro: centotrenta,60					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0563	Estesa: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO SU PALO ESISTENTE, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente DI CLASSE 2, dato in opera su palo esistente, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione DI DIAMETRO 60 cm.				
	Breve: SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO SU PALO ESISTENTE, eseguito in scatolato di all ... istente, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione DI DIAMETRO 60 cm.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3000	26,41	7,92
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3000	31,54	9,46
	Totale Manodopera €				17,38
	B - Materiali				
	3 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadau no	33,0000	0,01	0,33
	4 STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cadau no	2,0000	3,03	6,06
	5 SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cadau no	1,0000	125,26	125,26
	Totale Materiali €				131,65
	C - Noli				
	6 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,3000	75,41	22,62
	Totale Noli €				22,62
	TOTALE A+B+C				171,65
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				25,75
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,39
Utile d'impresa (10,0000%)				19,74	
SOMMANO €				217,14	
Unità di misura: cad					
Prezzo di applicazione €				217,14	
Diconsi euro: duecentodiciasette,14					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001.0003.0564	Estesa: SEGNALE STRADALE DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, dim. cm. 40x50, in giallo fig. 472 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera su palo esistente comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2. Breve: SEGNALE STRADALE DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, dim. cm. 40x50, in giallo fig. 472 eseguito in sc ... staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 4 STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 Totale Materiali € C - Noli 5 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli € D - Nessuno 6 B.0036.0001.0505 SEGNALE STRADALE DELINEATORE SPECIALE dim. cm. 40x50, in giallo fig. 472 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centotrentotto,74				
		ora	0,3000	26,41	7,92
		ora	0,3000	31,54	9,46
					17,38
		cadau no	0,5500	0,01	0,01
		cadau no	4,0000	3,03	12,12
					12,13
		ora	0,3000	46,76	14,03
					14,03
		cad	1,0000	66,14	66,14
					66,14
					109,68
					16,45
					0,25
					12,61
					138,74
					138,74

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0005.0505	<p>Estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata per la Classe H2 Bordo Ponte - su cordolo a raso, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Compresi i terminali (saranno e previsti 2 terminali per ogni tratto distinto) terminale Diritto (lunghezza circa 40 centimetri). Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di 				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	<p>infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Breve: Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata per la Classe H2 ...nziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>4 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p> <p>5 ONERI VARI, a stima</p> <p>6 MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>7 Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio</p> <p>Totale Materiali €</p> <p>C - Trasporti</p> <p>8 TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>9 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t</p> <p>Totale Trasporti €</p> <p>TOTALE A+B+C</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (1,5000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: m</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro: trecentodiciannove,92</p>				
		ora	0,0500	26,41	1,32
		ora	0,0300	31,54	0,95
		ora	0,5000	29,30	14,65
		ora	0,9000	26,41	23,77
					40,69
		cadau no	150,0000	0,01	1,50
		cadau no	6,0000	1,00	6,00
		metri	1,0000	195,00	195,00
					202,50
		viaggi	0,0050	1.760,00	8,80
		ora	0,0250	36,46	0,91
					9,71
					252,90
					37,94
					0,57
					29,08
					319,92
					319,92

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0001. 0005.0506	<p>Estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata CE per la Classe H2 Bordo Laterale , prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W5, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto</p>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata CE per la Classe ... nziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	A - Manodopera				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0500	26,41	1,32
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0200	31,54	0,63
3	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2700	29,30	7,91
4	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4600	26,41	12,15
	Totale Manodopera €				22,01
	B - Materiali				
5	ONERI VARI, a stima	cadau no	35,0000	0,01	0,35
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	6,0000	1,00	6,00
7	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	metri	1,0000	185,00	185,00
	Totale Materiali €				191,35
	C - Trasporti				
8	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0050	1.760,00	8,80
9	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,0250	36,46	0,91
	Totale Trasporti €				9,71
	TOTALE A+B+C				223,07
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				33,46
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,50
	Utile d'impresa (10,0000%)				25,65
	SOMMANO €				282,18
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione €				282,18
	Diconsi euro: duecentoottantadue,18				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0002.0501	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3.5 bar, campo di autocompensazione 0.5-4.0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gocciolatori 30 cm, portata 2.3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, m ... a 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gocciolatori 30 cm, portata 2.3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima Totale Materiali € C - Noli 4 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Totale Noli € D - Nessuno 5 A.0032.0500.0003 ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE diam 16 mm Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: tre,32				
		ora	0,0060	26,41	0,16
		ora	0,0060	29,30	0,18
					0,34
		cadauno	150,0000	0,01	1,50
					1,50
		ora	0,0020	46,76	0,09
					0,09
		cad	1,0000	0,70	0,70
					0,70
					2,63
					0,39
					0,01
					0,30
					3,32
					3,32

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0002.0517	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA entro alloggiamento predisposto sottoterra con chiusino dotato di serratura di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico e riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco tenuto porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1" Kw 0,75 Hp 1.00 portata l/min 40-120 prevalenza 99-15 Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA entro alloggiamento predisposto sottoterra con chiusino dotato di serratura ... oni in elastomero atossico conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1" Kw 0,75 Hp 1.00 portata l/min 40-120 prevalenza 99-15 A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.0031.0500.0001 ELETTROPOMPA CENTRIFUGA: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico e riarmo automatico, i ... oni in elastomero atossico conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1" Kw 0,75 Hp 1.00 portata l/min 40-120 prevalenza 99-15 Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinquecentosettantacinque,42				
		ora	2,5000	26,41	66,03
		ora	2,5000	31,54	78,85
					144,88
		cad	1,0000	310,00	310,00
					310,00
					454,88
					68,23
					1,02
					52,31
					575,42
					575,42

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0002.0526	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO, modulare, con possibilità di espansione fino 13. Triplo programma, 4 partenze al giorno per programma. Tempi regolabili da 1 a 240, partenza ritardata tra le stazioni, programmabile da 1 a 9h. Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, ciclo giorni pari e dispari. Water budget 0-200%. memoria non volatile con batteria al litio per il mantenimento del programma. Programmatest. Protezione MOV in ingresso e per ciascuna elettrovalvola. Comando pompa. Trasformatore interno. Max 2 elettrovalvole per settore. Avvio pompa o Master Valve programmabile per stazione. Sportello di chiusura con chiave estraibile. Specifiche: alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output 24 V.ac. 50 Hz. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO, modulare, con possibilità di espansione fino ... mentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output 24 V.ac. 50 Hz. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 4 A.0031.0001.0501 Programmatore elettronico completo di ...mmatore in grado di gestire 24 settori. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: trecentotrentanove,21				
		ora	1,0000	26,41	26,41
		ora	1,0000	31,54	31,54
	Totale Manodopera €				57,95
		cadauno	20,0000	0,01	0,20
	Totale Materiali €				0,20
		cadauno	1,0000	210,00	210,00
	Totale Nessuno €				210,00
	TOTALE A+B+C				268,15
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				40,22
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,60
	Utile d'impresa (10,0000%)				30,84
	SOMMANO €				339,21
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				339,21
	Diconsi euro: trecentotrentanove,21				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003.0002.0527	Estesa: REGOLATORE A PRESSIONE con filtro mesh, massima pressione di esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar. Attacco 1" 1/2				
	Breve: REGOLATORE A PRESSIONE con filtro mesh, massima pressione di esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar. Attacco 1" 1/2				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1000	26,41	2,64
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1000	31,54	3,15
	Totale Manodopera €				5,79
	B - Materiali				
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	20,0000	0,01	0,20
	Totale Materiali €				0,20
	C - Nessuno				
	4 A.0031.0001.0502 REGOLATORE A PRESSIONE con filtro mesh, massima pressione di esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar. Attacco 1" 1/2	cad	1,0000	18,00	18,00
	Totale Nessuno €				18,00
	TOTALE A+B+C				23,99
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				3,60
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,05
	Utile d'impresa (10,0000%)				2,76
SOMMANO €				30,35	
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €				30,35	
Diconsi euro: trenta,35					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003.0006.0509	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 2,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 2,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0020	31,54	0,06
	Totale Manodopera €				0,06
	B - Nessuno 2 A.0032.0500.0001 GOCCIOLATORI da 2,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti	cad	1,0000	0,20	0,20
	Totale Nessuno €				0,20
	TOTALE A+B				0,26
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,04
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,03
	SOMMANO €				0,33
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				0,33
	Diconsi euro: zero,33				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0510	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 1,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 1,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0020	31,54	0,06
	Totale Manodopera €				0,06
	B - Nessuno				
	2 A.0032.0500.0002 GOCCIOLATORI da 1,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti				
		cad	1,0000	0,20	0,20
	Totale Nessuno €				0,20
	TOTALE A+B				0,26
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,04
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,03
	SOMMANO €				0,33
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				0,33
	Diconsi euro: zero,33				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0511	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 0,50 l/h tipo "iDrop" autocompensanti Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 0,50 l/h tipo "iDrop" autocompensanti A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 2 A.0032.0500.0003 GOCCIOLATORI da 0,50 l/h tipo "iDrop" autocompensanti Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: zero,33				
		ora	0,0020	31,54	0,06
					0,06
		cad	1,0000	0,20	0,20
					0,20
					0,26
					0,04
					0,00
					0,03
					0,33
					0,33

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0512	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI INNESTO diametro D40 con attacco 1/2" PN16				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI INNESTO diametro D40 con attacco 1/2" PN16				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0020	31,54	0,06
	Totale Manodopera €				0,06
	B - Nessuno				
	2 A.0032.0500.0004 INNESTO diametro D40 con attacco 1/2" PN16				
		cad	1,0000	0,30	0,30
	Totale Nessuno €				0,30
	TOTALE A+B				0,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,05
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,04
	SOMMANO €				0,45
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				0,45
	Diconsi euro: zero,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0513	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA IN POLIETILENE a sfera monoghiera filettata F/M con attacco 1/2" PN 16 Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA IN POLIETILENE a sfera monoghiera filettata F/M con attacco 1/2" PN 16 A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 2 A.0032.0500.0005 VALVOLA A SCHIERA in polietilene monoghiera filettata F/M con attacco 1/2" PN 16 Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: uno,34	ora	0,0020	31,54	0,06
					0,06
		cad	1,0000	1,00	1,00
					1,00
					1,06
					0,16
					0,00
					0,12
					1,34
					1,34

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0515	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO a 90° D16, PN16				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO a 90° D16, PN16				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0020	31,54	0,06
	Totale Manodopera €				0,06
	B - Nessuno				
	2 A.0032.0500.0006 GOMITO a 90° D16, PN16				
		cad	1,0000	0,30	0,30
	Totale Nessuno €				0,30
	TOTALE A+B				0,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,05
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,04
	SOMMANO €				0,45
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				0,45
	Diconsi euro: zero,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0516	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEE filettata femmina, attacchi 1/2"				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEE filettata femmina, attacchi 1/2"				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0020	31,54	0,06
	Totale Manodopera €				0,06
	B - Nessuno				
	2 A.0032.0500.0007 TEE filettata femmina, attacchi 1/2"				
		cad	1,0000	0,30	0,30
	Totale Nessuno €				0,30
	TOTALE A+B				0,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,05
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,04
	SOMMANO €				0,45
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				0,45
	Diconsi euro: zero,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0525	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN10, per pressione di esercizio di 0,7-10,5 kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica. Solenoide in 24V - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica, la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collagamento elettrico; il collaudo. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in ... er assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collagamento elettrico; il collaudo. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Nessuno 5 A.0031.0001.0500 ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V, corpo in resina sinetti ... di 0,7-10,5 Kg/cmq, regolazione manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica. Solenoide in 24V -50/60 Hz. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: sessantotto,93				
		ora	0,2500	31,54	7,89
		ora	0,2500	26,41	6,60
	Totale Manodopera €				14,49
		cadauno	100,0000	0,01	1,00
		cadauno	100,0000	0,01	1,00
	Totale Materiali €				2,00
		cadauno	1,0000	38,00	38,00
	Totale Nessuno €				38,00
	TOTALE A+B+C				54,49
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				8,17
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,12
	Utile d'impresa (10,0000%)				6,27
	SOMMANO €				68,93
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				68,93
	Diconsi euro: sessantotto,93				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0006.0528	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE CON CARTUCCIA con corpo in polipropilene attacco filettato M, 1" 1/2, portata 6 mc/h, esclusa cartuccia. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE CON CARTUCCIA con corpo in polipropilene attacco filettato M, 1" 1/2, portata 6 mc/h, esclusa cartuccia. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.0032.0500.0503 FILTRO A RETE CON CARTUCCIA con corpo in polipropilene attacco filettato M, 1" 1/2, portata 6 mc/h, esclusa cartuccia. Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: undici,73				
		ora	0,0600	31,54	1,89
		ora	0,0600	26,41	1,58
					3,47
		cad	1,0000	5,80	5,80
					5,80
					9,27
					1,39
					0,02
					1,07
					11,73
					11,73

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003.0006.0529	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO ALLA GLICERINA scala 0-6 bar				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO ALLA GLICERINA scala 0-6 bar				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0600	31,54	1,89
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0600	26,41	1,58
	Totale Manodopera €				3,47
	B - Nessuno				
	3 A.0032.0500.0504 MANOMETRO ALLA GLICERINA scala 0-6 bar	cad	1,0000	7,20	7,20
	Totale Nessuno €				7,20
	TOTALE A+B				10,67
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,60
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,02
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,23
	SOMMANO €				13,50
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				13,50
	Diconsi euro: tredici,50				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003.0006.0530	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO SINGOLO EFFETTO con attacco G 1/2 PN16				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO SINGOLO EFFETTO con attacco G 1/2 PN16				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0800	31,54	2,52
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0800	26,41	2,11
	Totale Manodopera €				4,63
	B - Nessuno				
	3 A.0032.0500.0505 SFIATO SINGOLO EFFETTO con attacco G 1/2 PN16	cad	1,0000	10,20	10,20
	Totale Nessuno €				10,20
	TOTALE A+B				14,83
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				2,22
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,71
	SOMMANO €				18,76
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				18,76
	Diconsi euro: diciotto,76				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0015.0500	Estesa: TUBO DI DRENAGGIO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'; MICROFESSURATO e flessibile tipo GREENDRAIN diametro 160 con fondo a canaletta, per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 160 mm mentre quello interno non inferiore a 140 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 12,32 mm, con l'altezza della corrugatura di 8,51 mm e larghezza della cresta di 6,21 mm, con larghezza della gola di 3,11 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50,7 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 50 ml. Compresi: raccordi, curve, tee, collegamenti ai pozzetti, di pari diametro e caratteristiche del tubo descritto. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato secondo le specifiche tecniche del produttore, in opera a perfetta regola d'arte. Breve: TUBO DI DRENAGGIO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'; MICROFESSURATO e flessibile tipo GREENDRAIN diam ... sato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato secondo le specifiche tecniche del produttore, in opera a perfetta regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 PEZZI SPECIALI, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 5 B.0023.0001.0500 TUBO DI DRENAGGIO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA', MICROFESSURATO e flessibile tipo GREENDRAIN diametro 160 con fondo a canaletta Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%)				
		ora	0,0400	29,30	1,17
		ora	0,1000	26,41	2,64
		ora	0,0400	31,54	1,26
	Totale Manodopera €				5,07
		cadau no	30,0000	0,01	0,30
	Totale Materiali €				0,30
		metri	1,0000	10,00	10,00
	Totale Nessuno €				10,00
	TOTALE A+B+C				15,37
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				2,31
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,77

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	SOMMANO €				19,45
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				19,45
	Diconsi euro:				
	diciannove,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0017.0503	Estesa: ADEGUAMENTO DELLE QUOTE DEI POZZETTI SU STRADA, marciapiedi, piste ciclabili e simili, alle nuove quote previste dal progetto o dettate dalla direzione lavori, comprendente: la rimozione del chiusino in ghisa, il ripristino del piano di appoggio del telaio in malta cementizia con adeguamento alla nuova quota, il riposizionamento del chiusino in ghisa precedentemente rimosso o di nuova fornitura ove previsto. Compreso il trasporto in discarica dei chiusini da sostituire, delle risulite in generale e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Breve: ADEGUAMENTO DELLE QUOTE DEI POZZETTI SU STRADA, marciapiedi, piste ciclabili e simili, alle nuove quo ... trasporto in discarica dei chiusini da sostituire, delle risulite in generale e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 3 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centoventi,00				
		ora	1,5000	26,41	39,62
		ora	1,5000	31,54	47,31
		ora	0,1700	33,08	5,62
					92,55
		metri cubi	0,0126	183,32	2,31
					2,31
					94,86
					14,23
					0,21
					10,91
					120,00
					120,00

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		241,08
8	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t				
		ora	0,0500	46,76	2,34
		Totale Noli €			2,34
		TOTALE A+B+C			241,11
		Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)			36,17
		di cui sicurezza (1,5000%)			0,54
		Utile d'impresa (10,0000%)			27,73
		SOMMANO €			305,01
		Unità di misura: cad			
		Prezzo di applicazione €			305,01
		Dicorsi euro: trecentocinque,01			

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003.0018.0502	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, dotato di chiusura a scatto e molla di sicurezza per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione dello scavo e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Dimensioni: 66x50 cm, altezza 31 cm.				
	Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigi ... avo e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Dimensioni: 66x50 cm, altezza 31 cm.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora			
	2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora			
	Totale Manodopera €				13,93
	B - Materiali				
	3 COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	cadauno			
	4 POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cadauno			
	Totale Materiali €				118,92
	TOTALE A+B				132,85
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				19,93	
di cui sicurezza (1,5000%)				0,30	
Utile d'impresa (10,0000%)				15,28	
SOMMANO €				168,06	
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €				168,06	
Diconsi euro: centosessantotto,06					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0018.0503	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, dotato di chiusura a baionetta, per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Diametro inferiore 20cm, diametro superiore 16cm, altezza 23-24 cm. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigi ... di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Diametro inferiore 20cm, diametro superiore 16cm, altezza 23-24 cm. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. 4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 5 COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quarantasei,81				
		ora	0,2500	26,41	6,60
		ora	0,2500	29,30	7,33
					13,93
		cadauno	1,0000	9,81	9,81
		cadauno	1,0000	1,00	1,00
		cadauno	1,0000	12,26	12,26
					23,07
					37,00
					5,55
					0,08
					4,26
					46,81
					46,81

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0018.0524	Estesa: FORNITURA E POSA IN CASSETTA IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO O IN VETRORESINA a scelta della D.L. delle dimensioni di 50x60cm, con serratura, per l'alloggiamento del contatore e dei pezzi speciali come raccordi, valvola piombabile, tee in ottone nichelato, niplo di riduzione in ottone, valvola con filtro ispezionabile, valvola con rubinetto prelievo, antiriflusso incorporato e sfera di chiusura per l'utente, sfiato con valvola integrata e tubetto in PVC flessibile. Sono comprese tutte le opere edili di demolizione, esecuzione di nicchia, muratura dello sportello, tracce ripristini e finiture necessari per ridare la facciata perfettamente finita con le stesse caratteristiche precedenti e quanto necessario per dare la nuova cassetta eseguita a regola d'arte e collaudabile dall'ente gestore del servizio. Breve: FORNITURA E POSA IN CASSETTA IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO O IN VETRORESINA a scelta della D.L. dell ... esse caratteristiche precedenti e quanto necessario per dare la nuova cassetta eseguita a regola d'arte e collaudabile dall'ente gestore del servizio. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 ONERI VARI, a stima 4 RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo 5 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinquecentouno,95				
		ora	4,0000	26,41	105,64
		ora	4,0000	31,54	126,16
					231,80
		cadauno	500,0000	0,01	5,00
		cadauno	1000,0000	0,01	10,00
		cadauno	150,0000	1,00	150,00
					165,00
					396,80
					59,52
					0,89
					45,63
					501,95
					501,95

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0020.0600	<p>Estesa:</p> <p>REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ALLACCIO IDRICO domestico costituito da: Allaccio utente con collare di presa in ghisa sferoidale e staffa In AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualsiasi diametro e materiale, compreso l'eventuale ancoraggio In cls Rbk 200 del collare, la foratura della condotta esistente, compresi valvola a sfera MFin ottone nichelato o ottone ADZ con leva in acciaio Inox, raccordo In ottone nichelato o ottone ADZ per tubazione diam. 32; - Tubo Multistrato corazzato per condotte Interrate In pressione, costituito da: tubo Interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. DN mm 32, spessore mm 3.0, 0 Interno mm 26; dato in opera all'interno di tubo a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete Interna liscia del diametro di mm.63 per consentire la sfilabilità (questo compreso nel presente prezzo). Allaccio all'utenza privata entro cassetta esistente o di nuova realizzazione (questa compensata a parte) comprensivo di: raccordo in ottone nichelato o ottone ADZ d'ani. 32, valvola piombabile con cappuccio quadro MF ti 1", tee in ottone nichelato fi 1", sfiato fi 1" PN10, nippo rid. In ottone fi 1"x112", valvola monoblocco con filtro ispezionabile, compresa qualsiasi riduzione eventualmente necessaria per l'adattamento dei diametri esistenti; Il tutto secondo I particolari costruttivi di riferimento, secondo le prescrizioni operative del Capitolato Speciale d'Appalto, le ulteriori indicazioni della D.L. e le eventuali ulteriori specifiche fornite dall'ente gestore del servizio Sono compresi lo scavo della sezione 30x30 cm, anche se a mano in terreno di qualsiasi consistenza, la fornitura dei tubi e di tutti gli accessori occorrenti, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, Il lavaggio e disinfezione, il rinterro con sabbia opportunamente costipata, ogni onere per il ripristino di reti e sottoservizi eventualmente danneggiati durante lo scavo, nonché tutte le opere edili necessarie, quali: tracce ripristini e finiture necessari per ridare la facciata perfettamente finita con le stesse caratteristiche precedenti, compreso la finitura in pietra faccia a vista o altro se presente nel rispetto dell'originario stato dei luoghi. Incluso inoltre ogni onere per lo scavo, l'intercettazione, Il distacco, la rimozione della attuale tubazione di adduzione sia dalla condotta che delta cassetta idrica, Incluso il rinterro e lo smaltimento delle risulte in discarica autorizzata e controllata (compresa la relativa Indennità). Compreso ogni ulteriore onere necessario per dare l'utenza Idrica collegata alla rete a regola d'arte e funzionante nel rispetto delle disposizioni dell'ente erogatore del servizio e della normativa tecnica e dl legge vigente.</p> <p>Breve:</p> <p>REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ALLACCIO IDRICO domestico costituito da: Allaccio utente con collare di pr ... alla rete a regola d'arte e funzionante nel rispetto delle disposizioni dell'ente erogatore del servizio e della normativa tecnica e dl legge vigente.</p>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		0,00
	A - Manodopera				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,0000	26,41	52,82
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,0000	29,30	58,60
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0000	31,54	31,54
4	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2000	33,08	6,62
	Totale Manodopera €				149,58
	B - Materiali				
5	ONERI VARI, a stima	cadau no	1500,0000	0,01	15,00
6	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043	metri cubi	0,5000	26,14	13,07
7	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cadau no	2,0000	15,00	30,00
8	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/Fdiam. 1", 25 mm	cadau no	1,0000	35,00	35,00
9	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle cite norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	metri	15,0000	2,67	40,05
10	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cadau no	1,0000	25,05	25,05
	Totale Materiali €				158,17
	C - Noli				
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1500	46,76	7,01
12	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,8000	70,52	56,42
	Totale Noli €				63,43
	TOTALE A+B+C				371,18
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				55,68

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,84
	Utile d'impresa (10,0000%)				42,69
	SOMMANO €				469,55
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				469,55
	Diconsi euro:				
	quattrocentosessantanove,55				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0021.0503	Estesa: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette 405x405mm., h=100mm, peso 45 kg. Breve: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto se ... opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette 405x405mm., h=100mm, peso 45 kg. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Totale Materiali € C - Nessuno 4 B.0010.0005.0500 CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto se ... opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette 405x405mm., h=100mm, peso 45 kg. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: duecentosessanta,93				
		ora	0,2000	26,41	5,28
		ora	0,2000	31,54	6,31
					11,59
		metri cubi	0,0400	228,16	9,13
					9,13
		cadau no	1,0000	185,55	185,55
					185,55
					206,27
					30,94
					0,46
					23,72
					260,93
					260,93

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0021.0507	Estesa: GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla l'ente di certificazione. Griglia Piana luce D400 netta mm. 400x400 e telaio mm 500x500, peso kg. 29, scarico 690 cmq. Breve: GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico ... 0), marchio fabbricante e sigla l'ente di certificazione. Griglia Piana luce D400 netta mm. 400x400 e telaio mm 500x500, peso kg. 29, scarico 690 cmq. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Totale Materiali € C - Nessuno 4 B.0010.0005.0504 GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico ... 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Griglia Piana luce D400 netta mm. 400x400 e telaio mm 500x500, peso kg. 29, scarico 690 Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centoquarantuno,58				
		ora	0,2000	26,41	5,28
		ora	0,2000	31,54	6,31
					11,59
		metri cubi	0,0400	183,32	7,33
					7,33
		cadav no	1,0000	93,00	93,00
					93,00
					111,92
					16,79
					0,25
					12,87
					141,58
					141,58

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0021.0508	Estesa: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità C250 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 505X505mm., h=60mm, peso 65kg. Breve: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità C250 prodotto se ... con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 505X505mm., h=60mm, peso 65kg. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Totale Materiali € C - Nessuno 4 B.0010.0005.0505 CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto se ... a norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio con guarnizione antirumore. Dimensioni nette 505X505 mm., h=90mm, peso 65 kg. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: duecentonovantuno,86				
		ora	0,2000	26,41	5,28
		ora	0,2000	31,54	6,31
					11,59
		metri cubi	0,0400	228,16	9,13
					9,13
		cadau no	1,0000	210,00	210,00
					210,00
					230,72
					34,61
					0,52
					26,53
					291,86
					291,86

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0003. 0021.0509	Estesa: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 600mm., h=100mm, peso 66kg. Breve: CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto se ... ra con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 600mm., h=100mm, peso 66kg. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Totale Materiali € C - Nessuno 4 B.0010.0005.0506 CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto se ... ella norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio con guarnizione antirumore. Dimensioni nette 600 mm., h=100mm, peso 45 kg. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: trecentosettanta,93				
		ora	0,2000	26,41	5,28
		ora	0,2000	31,54	6,31
					11,59
		metri cubi	0,0400	228,16	9,13
					9,13
		cadav no	1,0000	272,51	272,51
					272,51
					293,23
					43,98
					0,66
					33,72
					370,93
					370,93

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0006. 0001.0505	Estesa: RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls Rck 150, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratta, con buche e scavo eseguito con mezzi meccanici: con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h 2,00 m fuoriterra. Saette a L delle stesse caratteristiche dei paletti in numero adeguato a dare sostegno alla rete; n°4 ordini di fili di ferro zincato platificato per tesatura a croce di S.Andrea; In opera, compresi sfridi, conferimenti in discarica delle risulite inclusa l'indennità ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Breve: RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con s ... ompresi sfridi, conferimenti in discarica delle risulite inclusa l'indennità ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 4 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 5 Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm 6 Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: m Prezzo di applicazione €				
		ora	0,2000	26,41	5,28
		ora	0,1500	31,54	4,73
	Totale Manodopera €				10,01
		cadauno	0,0300	1,00	0,03
		metri cubi	0,0640	122,00	7,81
		cadauno	2,0000	4,58	9,16
		metri quadri	1,0000	7,15	7,15
	Totale Materiali €				24,15
	TOTALE A+B				34,16
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				5,12
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,08
	Utile d'impresa (10,0000%)				3,93
	SOMMANO €				43,21
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione €				43,21

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Diconsi euro: quarantatre,21				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0006. 0001.0521	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO GRAMINACEE E PERENNI, compresa la formazione della buca, la posa dell'essenza, il rinterro e innaffiatura. Ogni altro onere compreso. Le specie fornire e posare risultano dallo schema di seguito riportato e la sequenza da rispettare è riportata nei grafici di progetto: 1 - Carex buchananii 2 - Carex pendula 3 - Calamagrostis x acutiflora 4 - Deschampsia cespitosa 5 - Molina 6 - Ciperio 7 - Echinacea purpurea 8 - Lythrum salicaria 9 - Eupatorium cannabinum 10 - Filipendula ulmaria In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO GRAMINACEE E PERENNI, compresa la formazione della buca, ... - Eupatorium cannabinum 10 - Filipendula ulmaria In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinque,90				
		ora	0,0150	29,30	0,44
		ora	0,0100	31,54	0,32
					0,76
		cadau no	1,0000	3,90	3,90
					3,90
					4,66
					0,70
					0,01
					0,54
					5,90
					5,90

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0006. 0001.0523	Estesa: TELO PACCIAMANTE ANTIALGA colore nero drenante in prolipropilene da gr 110/mq. comprese lavorazioni del terreno mediante fresatura e lavorazioni manuali di spietramento e pulizia, al fine di agevolare la messa a dimora delle piante, compreso ancoraggio al suolo con picchetti e risvolto dei sbordi esterni da interrare per almeno 15 cm, sormonto tra i teli 20 cm., distribuzione di gr 100 di concime minerale 500 gr di concime organico pellettato. In opera compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Breve: TELO PACCIAMANTE ANTIALGA colore nero drenante in prolipropilene da gr 110/mq. comprese lavorazioni ... gr 100 di concime minerale 500 gr di concime organico pellettato. In opera compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 B.0039.0004.0001 TELO PACCIAMANTE ANTIALGA colore nero drenante in prolipropilene da gr 110/mq. Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri quad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinque,81				
		ora	0,0500	26,41	1,32
		ora	0,0500	29,30	1,47
					2,79
		mq	1,0000	1,80	1,80
					1,80
					4,59
					0,69
					0,01
					0,53
					5,81
					5,81

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0006. 0001.0530	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE ERBACEE PERENNI IN VASO, 6-8 cm. compresa la formazione della buca, la posa dell'essenza, il rinterro e innaffiatura. Ogni altro onere compreso. Le specie fornire e posare risultano dallo schema di seguito riportato e la sequenza da rispettare è riportata nei grafici di progetto: 11 - Sedum caruleum (o Sedum Cauticola) 12 - Sedum Ewersii (o Sedum glaucophyllum) 13 - Sedum dasyphyllum Cerchio cm 6 = 1 pianta Cerchio cm 8 = 1 pianta Cerchio cm 16 = 2 piante Oltre il 10% aggiuntivo di fornitura per il completamento della piantumazione In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE ERBACEE PERENNI IN VASO, 6-8 cm. compresa la formazione della buca ... rnitura per il completamento della piantumazione In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinque,93				
		ora	0,0280	29,30	0,82
		ora	0,0280	31,54	0,88
					1,70
		cadau no	1,3000	2,30	2,99
					2,99
					4,69
					0,70
					0,01
					0,54
					5,93
					5,93

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009.0001.0504	Estesa: GIUNTO DI DERIVAZIONE A 30° PER GIUNZIONI IN RESINA COLATA, realizzato con muffola in gomma, tipo "3M 92B3" o equivalente, per comparti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, gusci di contenimento resina, resina epossidica Scotchcast 4, imbuto e nastro autoagglomerante Scotch 23. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per cavi quadripolari passanti da 10 a 35 mmq e cavi derivati da 2,5 a 25 mmq. Breve: GIUNTO DI DERIVAZIONE A 30° PER GIUNZIONI IN RESINA COLATA, realizzato con muffola in gomma, tipo "3 ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per cavi quadripolari passanti da 10 a 35 mmq e cavi derivati da 2,5 a 25 mmq. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.0054.0009.0501 KIT PER GIUNZIONI (muffola) di derivazione a 30° Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centodiciannove,09				
		ora	0,2000	29,30	5,86
		ora	0,2000	26,41	5,28
					11,14
		cadau no	1,0000	83,00	83,00
					83,00
					94,14
					14,12
					0,21
					10,83
					119,09
					119,09

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0066	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2.5 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... rni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2.5 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: dieci,60				
		ora	0,0750	29,30	2,20
		ora	0,0470	26,41	1,24
					3,44
		metri	1,0000	4,94	4,94
					4,94
					8,38
					1,26
					0,02
					0,96
					10,60
					10,60

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0096	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2.5 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... rni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2.5 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quattordici,78				
		ora	0,0920	29,30	2,70
		ora	0,0630	26,41	1,66
					4,36
		metri	1,0000	7,33	7,33
					7,33
					11,69
					1,75
					0,03
					1,34
					14,78
					14,78

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0097	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... terni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X4,0 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: diciannove,31				
		ora	0,1000	29,30	2,93
		ora	0,0850	26,41	2,24
					5,17
		metri	1,0000	10,09	10,09
					10,09
					15,26
					2,29
					0,03
					1,76
					19,31
					19,31

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0099	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... erni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X10,0 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: trentotto,26				
		ora	0,1160	29,30	3,40
		ora	0,1660	26,41	4,38
					7,78
		metri	1,0000	22,46	22,46
					22,46
					30,24
					4,54
					0,07
					3,48
					38,26
					38,26

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0100	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... erni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X16,0 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinquantatre,72				
		ora	0,1250	29,30	3,66
		ora	0,2300	26,41	6,07
					9,73
		metri	1,0000	32,74	32,74
					32,74
					42,47
					6,37
					0,10
					4,88
					53,72
					53,72

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.0101	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x25 mmq Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato i ... erni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x25 mmq A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X25,0 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: settantasei,26				
		ora	0,1300	29,30	3,81
		ora	0,3300	26,41	8,72
					12,53
		metri	1,0000	47,76	47,76
					47,76
					60,29
					9,04
					0,14
					6,93
					76,26
					76,26

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.1001	Estesa: CAVO BIPOLARE FG7(O)R 2,5 mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (CEI 20-35), con guaina in mescola di PVC qualità RZ di colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto ed il marchio IMQ. Compresi gli sfridi, ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, apertura e chiusura di coperchi di canali o scatole di derivazione, l'impiego di ponti, trabatelli o scale fino ad un'altezza di 4 m, nonchè i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Breve: CAVO BIPOLARE FG7(O)R 2,5 mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 2,5 ... e fino ad un'altezza di 4 m, nonchè i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.0047.0021.0500 Cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quattro,39				
		ora	0,0580	29,30	1,70
		ora	0,0290	26,41	0,77
					2,47
		metri	1,0000	1,00	1,00
					1,00
					3,47
					0,52
					0,01
					0,40
					4,39
					4,39

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0006.1002	Estesa: CAVO TRIPOLARE FG716(O)R16 6mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG716(O)R 16 0,6/1 kV sez. 6 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (CEI 20-35), con guaina in mescola di PVC qualità RZ di colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto ed il marchio IMQ. Compresi gli sfridi, ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, apertura e chiusura di coperchi di canali o scatole di derivazione, l'impiego di ponti, trabatelli o scale fino ad un'altezza di 4 m, nonchè i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Breve: CAVO TRIPOLARE FG716(O)R16 6mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG716(O)R 16 0,6/1 kV se ... e fino ad un'altezza di 4 m, nonchè i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.0047.0039.0500 CAVO TRIPOLARE FG16(O)R16 da 6 mmq: fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG16(O)R16 0,6/1 kV ... e grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90 °C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quindici,76				
		ora	0,0970	29,30	2,84
		ora	0,0970	26,41	2,56
					5,40
		metri	1,0000	7,06	7,06
					7,06
					12,46
					1,87
					0,03
					1,43
					15,76
					15,76

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0008.0503	Estesa: RIPRISTINO DI ILLUMINAZIONE STRADALE SU PALI eseguita riutilizzando i pali ed i corpi illuminanti esistenti e ricollocati nella nuova posizione prevista dal progetto. E' compresa la linea elettrica, i collegamenti con la linea esistente, tutte le apparecchiature necessarie, lo smontaggio ed il rimontaggio del corpo illuminante e delle apparecchiature da riutilizzare, la linea di terra e relativo dispersore ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante con la sola esclusione dei cavidotti, del basamento e dei pozzetti. Valutazione complessiva per ogni punto luce riposizionato Breve: RIPRISTINO DI ILLUMINAZIONE STRADALE SU PALI eseguita riutilizzando i pali ed i corpi illuminanti es ... o completo e funzionante con la sola esclusione dei cavidotti, del basamento e dei pozzetti. Valutazione complessiva per ogni punto luce riposizionato A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centoottantanove,52				
		ora	1,0000	31,54	31,54
		ora	4,0000	26,41	105,64
					137,18
		ora	4,0000	3,16	12,64
					12,64
					149,82
					22,47
					0,34
					17,23
					189,52
					189,52

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009.0008.0504	Estesa: FORNITURA E POSA DI PALO CONICO DIRITTO TRAFILATO - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO secondo UNI 1461 E VERNICIATO in stabilimento con ciclo a polveri termoindurenti per esterno, con guaina termorestringente alla fascia d'incastro, diametro alla base 168mm, in testa 60mm, spessore 4mm, con finestra di ispezione per morsettiera in classe II di isolamento questa compresa e portella, con foro di ingresso cavo di alimentazione, altezza fuori terra 10,00 m, altezza interrata 0,80 m. Compresa la messa a piombo, il riempimento del foro di alloggiamento con sabbia costipata e la finitura della pavimentazione alla base come quella esistente se danneggiata dalle lavorazioni di rimozione del sostegno. Da non realizzare il collarino alla fascia d'incastro. Breve: FORNITURA E POSA DI PALO CONICO DIRITTO TRAFILATO - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO secondo UNI 1461 E VE ... one alla base come quella esistente se danneggiata dalle lavorazioni di rimozione del sostegno. Da non realizzare il collarino alla fascia d'incastro. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 4 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 5 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 6 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo Totale Materiali € C - Nessuno 7 B.0049.0002.0501 PALO CONICO DIRITTO TRAFILATO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO E VERNICIATO con guaina termorestringente a ... ione, senza morsettiera e portella, con foro di ingresso cavo di alimentazione, altezza fuori terra 10,00 m, altezza interrata 0,80 m. Sola fornitura. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cad Prezzo di applicazione €				
		ora	0,7000	31,54	22,08
		ora	0,6000	26,41	15,85
		ora	0,6000	29,30	17,58
		ora	0,7000	33,08	23,16
					78,67
		cadauno	6,0000	0,01	0,06
		cadauno	6,0000	0,01	0,06
					0,12
		cadauno	1,0000	365,00	365,00
					365,00
					443,79
					66,57
					1,00
					51,04
					561,40
					561,40

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	<div>Diconsi euro: cinquecentosessantuno,40</div>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0009. 0009.0501	<p>Estesa:</p> <p>PROIETTORE PER APPLICAZIONE SU SISTEMI DA PALO - 14 LED, POTENZA 109 W, FLUSSO LUMINOSO 15120 lm - OTTICA ASIMMETRICA: fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazioni su sistemi da palo, tipo "Disano Stelvio 2 plus 3274" o equivalente, costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento; alette di raffreddamento integrate nella copertura; attacco palo in alluminio pressofuso provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni; orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta e da 0° a 10°; per applicazione a testa palo; passo di inclinazione 5°; idoneo per pali di diametro 63-60mm; diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001); verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotato di dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore che opera in due modalità:- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV.Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Dotato di sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. LED 4000K - 700 mA 109W - 15120lm. Fattore di potenza >0.9Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.Alimentatore dimmerabile 1-10</p> <p>V.NORMATIVA: Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm².Compresi cablaggio, fornitura e posa in opera dei cavi di sezione e lunghezza adeguata per il collegamento alla morsettiera. Compreso ogni onere per l'impiego di apparecchi di sollevamento (cestello autosollevante) a qualsiasi altezza, nonché i trasporti orizzontali e verticali.</p> <p>Breve:</p> <p>PROIETTORE PER APPLICAZIONE SU SISTEMI DA PALO - 14 LED, POTENZA 109 W, FLUSSO LUMINOSO 15120 lm - O ... preso ogni onere per l'impiego di apparecchi di sollevamento (cestello autosollevante) a qualsiasi altezza, nonché i trasporti orizzontali e verticali.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p>				
		ora	0,5000	31,54	15,77
		ora	0,3300	26,41	8,72
					24,49

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		380,77
	B - Materiali				
3	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	6,0000	0,01	0,06
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadau no	3,0000	0,01	0,03
	Totale Materiali €				0,09
	C - Nessuno				
5	A.0054.0021.0501 PROIETTORE PER APPLICAZIONE SU SISTEMI DA PALO - 14 LED, POTENZA 109 W, FLUSSO LUMINOSO 15120 lm - OTTICA ASIMMETRICA: fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazioni su sistemi da palo, tipo "Disano Stelvio 2 plus 3274" o equivalente,	cadau no	1,0000	553,10	553,10
	Totale Nessuno €				553,10
	TOTALE A+B+C				577,68
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				86,65
	di cui sicurezza (1,5000%)				1,30
	Utile d'impresa (10,0000%)				66,43
	SOMMANO €				730,76
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				730,76
	Diconsi euro: settecentotrenta,76				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.0010. 0007.0502	Estesa: ALLACCIO ELETTRICO ALLA RETE ENEL, da eseguirsi mediante la realizzazione di linea elettrica con CAVO TRIPOLARE FG7(O)R 6 mmq: fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 6 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, posato entro tubo corrugato pesante a doppia parete del diametro di 50 mm compreso lo scavo ed il rinterro; compreso il quadretto elettrico dotato di interruttore magnetoremico e degli ulteriori interruttori atti a gestire l'impianto di irrigazione (programmatore, elettropompa, elettrovalvole ecc...) da posarsi entro armadietto in vetroresina IP65; compresa la realizzazione di manufatto in muratura su fondazione in cls, atto a contenere il quadro elettrico che risulterà incassato al suo interno. Detto manufatto dovrà essere rifinito con intonaco, tinteggiatura e copertina. L'allaccio elettrico dovrà essere conforme alle prescrizioni tecniche del'Ente gestore del servizio a cui 'impresa dovrà far riferimento per la corretta esecuzione.				
	Breve: ALLACCIO ELETTRICO ALLA RETE ENEL, da eseguirsi mediante la realizzazione di linea elettrica con CAV ... ttrico dovrà essere conforme alle prescrizioni tecniche del'Ente gestore del servizio a cui 'impresa dovrà far riferimento per la corretta esecuzione.				
	A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24,0000	31,54	756,96
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24,0000	26,41	633,84
	Totale Manodopera € B - Materiali				1.390,80
	3 ONERI VARI, a stima	cadau no	2200,0000	0,01	22,00
	4 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	metri cubi	0,2000	126,00	25,20
	5 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,0600	183,32	11,00
	6 MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	cadau no	50,0000	2,05	102,50
	7 PEZZI SPECIALI, a stima	cadau no	18000,0000	0,01	180,00
	Totale Materiali € C - Nessuno				340,70
		A R I P O R T A R E			2.284,60

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		2.284,60
8	A.0047.0039.0500 CAVO TRIPOLARE FG16(O)R16 da 6 mmq: fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG16(O)R16 0,6/1 kV ... e grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90 °C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.				
		metri	13,0000	7,06	91,78
	Totale Nessuno €				91,78
	TOTALE A+B+C				1.823,28
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				273,49
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,10
	Utile d'impresa (10,0000%)				209,68
	SOMMANO €				2.306,45
	Unità di misura: a corpo				
	Prezzo di applicazione €				2.306,45
	Diconsi euro: duemilatrecentosei,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.5 A	Estesa: Q5A - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme ala normativa in vigore. Compresa la posa nel quadro generale del Cantiere comunale di interruttore di protezione e comando 4x63 A - caratteristica -C-, 16 kA, Idn regolabile, come da elaboarti grafici di progetto, per la linea di alimentazione del quadro Q5A in oggetto, compreso l'eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infilaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte. Breve: Q5A - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seg ... eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infilaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP 5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.				
		ora	6,0000	29,30	175,80
		ora	2,5000	26,41	66,03
		ora	5,0000	31,54	157,70
	Totale Manodopera €				399,53
		metri cubi	0,5000	152,98	76,49
		cadau no	1,0000	724,99	724,99
		A R I P O R T A R E			1.292,79

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.292,79
6	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.				
		cad	7,0000	49,95	349,65
7	MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		cadau no	6,4500	1,00	6,45
8	NP. FORN.10 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico				
		cadau no	1,0000	780,00	780,00
	Totale Materiali €				1.937,58
	TOTALE A+B				2.337,11
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				350,57
	di cui sicurezza (1,5000%)				5,26
	Utile d'impresa (10,0000%)				268,77
	SOMMANO €				2.956,45
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.956,45
	Diconsi euro: duemilanovecentocinquantasei,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.5 B	<p>Estesa:</p> <p>Q5B - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e maestro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme ala normativa in vigore. Compresa la posa nel quadro generale del Ex Mattatoio comunale di interruttore di protezione e comando 4x32A - caratteristica -C-, 10 kA, Idn regolabile, come da elaboarti grafici di progetto, per la linea di alimentazione del quadro Q5B in oggetto, compreso l'eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infilaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Breve:</p> <p>Q5B - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seg ... eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infilaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p> <p>4 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>metri cubi</p> <p>cadau no</p>	<p>2,5000</p> <p>1,5000</p> <p>2,5000</p> <p>0,5000</p> <p>1,0000</p>	<p>29,30</p> <p>26,41</p> <p>31,54</p> <p>152,98</p> <p>724,99</p>	<p>73,25</p> <p>39,62</p> <p>78,85</p> <p>191,72</p> <p>76,49</p> <p>724,99</p>
		A R I P O R T A R E			1.773,20

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.773,20
6	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.	cad	5,0000	49,95	249,75
7	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	7,6500	1,00	7,65
8	NP. FORN.12 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno	1,0000	535,00	535,00
Totale Materiali €					1.593,88
TOTALE A+B					1.785,60
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					267,84
di cui sicurezza (1,5000%)					4,02
Utile d'impresa (10,0000%)					205,34
SOMMANO €					2.258,78
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					2.258,78
Diconsi euro: duemiladuecentocinquantotto,78					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.F AR	<p>Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO CDM-T 35W: Fornitura e installazione di proiettore per illuminazione d'accento Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso. Diffusore: Vetro temperato trasparente resistente agli shock termici, agli urti ed al carico statico. Per versione con lampada CDM doppio vetro. Verniciatura cornice: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica grafite. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20 per le versioni FLC e flessibile con isolamento silicone con calza in fibra di vetro 1mm2 per le versioni a scarica. Dotazione: Completo di cavo per alimentazione. Di serie con scatola per incasso. L'apparecchio è composto dal corpo illuminante e da una controcassa in nylon per l'installazione ad incasso a pavimento. La controcassa è predisposta per l'ingresso del tubo di alimentazione (foro Ø40) in 2 punti. La struttura muraria deve sostenere un carico di 4000 kg senza deformarsi. Il fondo è aperto per permettere il drenaggio, per cui è necessario un fondo di ghiaia in fase di installazione. Il cablaggio è contenuto all'interno del corpo dell'apparecchio d'illuminazione. Per l'utilizzo confrontare le caratteristiche dell'apparecchio con le specifiche dell'impianto (EN 60598-2-13). Riflettore FS: orientabile +/- 20°, in alluminio 99,85, ossidato anodicamente e brillantato. Con anello di controllo per evitare l'abbagliamento; completa di N.1 lampada CDM-T 35W; interamente cablata e rifasata all'origine; in opera a terra, compresa la quota parte della conduttura in cavidotto corrugato doppia parte interrato con DN non minore di 25 mm, cavi con guaina idonei alla posa in cavidotto interrato 3G1,5 mm², caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; morsetti, scavo, rinterro, dadi in cls di blocco del tubo corrugato corrugato e scatola di derivazione per la realizzazione della linea di connessione alla dorsale, o al quadro di zona, o al corpo illuminante della stessa linea di accensione più vicino, scondo gli elaborati grafici e le specifiche di progetto. Compreso gli Oneri di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare il proiettore connesso a regola d'arte.</p> <p>Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO CDM-T 35W: Fornitura e installazion ... afici e le specifiche di progetto. Compreso gli Oneri di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare il proiettore connesso a regola d'arte.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p>				
		ora	2,0000	26,41	52,82
		ora	1,0000	29,30	29,30
		ora	0,7500	31,54	23,66
	Totale Manodopera €				105,78
	B - Materiali				
		A R I P O R T A R E			640,78

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		640,78
4	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	17,3500	3,92	68,01
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a biccchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	15,0000	2,30	34,50
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	metri cubi	1,8000	11,29	20,32
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1000	132,63	13,26
8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	1,6200	6,82	11,05
9	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,2700	6,37	1,72
10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	tonnel late	0,4800	10,00	4,80
11	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	0,6700	1,00	0,67
Totale Materiali €					154,33
C - Nessuno					
12	NP. FORN.FAR FARETTI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO CDM-T 35W	cadau no	1,0000	179,41	179,41
Totale Nessuno €					179,41

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	TOTALE A+B+C				439,52
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				65,93
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,99
	Utile d'impresa (10,0000%)				50,55
	SOMMANO €				556,00
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				556,00
	Diconsi euro:				
	cinquecentocinquantasei,00				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.P ALO6 TOT	<p>Estesa:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, conduttura posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici.</p> <p>Breve:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguen ... nferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p>				
		ora	1,0000	29,30	29,30
		ora	2,0000	26,41	52,82
		ora	0,5000	31,54	15,77
					97,89

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		277,30
4	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	32,0000	7,33	234,56
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a biccchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	30,0000	2,30	69,00
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cadauno	1,0000	92,51	92,51
7	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	3,6000	13,85	49,86
8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	3,2400	6,82	22,10
9	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2500	152,98	38,25
10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	0,9800	10,00	9,80
11	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	0,6600	1,00	0,66
			A R I P O R T A R E		794,04

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		794,04
12	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi		6,37	3,44
			0,5400		
13	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora		36,89	55,34
			1,5000		
	Totale Materiali €				575,52
	C - Nessuno				
14	NP. FORN.PAL 6 Palo completo di morsettiera portafusibili, driver 1050mA, sorgente LED	cadau no		990,00	990,00
			1,0000		
	Totale Nessuno €				990,00
	TOTALE A+B+C				1.663,41
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				249,51
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,74
	Utile d'impresa (10,0000%)				191,29
	SOMMANO €				2.104,21
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				2.104,21
	Diconsi euro: duemilacentoquattro,21				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.P ALO6+4 PRED	<p>Estesa:</p> <p>PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbraccio H = 6 m + 4 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, con secondo sbraccio contrapposto a 4 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 mi m. Con una sorgente luminosa LED per ogni sbraccio, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, conduttura posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE</p> <p>Breve:</p> <p>PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbrac ... Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>				
		ora	0,3000	29,30	8,79

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		998,79
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0000	26,41	26,41
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1000	31,54	3,15
Totale Manodopera €					38,35
B - Materiali					
4	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG70RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	31,0000	7,33	227,23
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	30,0000	2,30	69,00
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cadau no	1,0000	92,51	92,51
7	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	3,6000	13,85	49,86
8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	3,2400	6,82	22,10
9	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2500	152,98	38,25
			A R I P O R T A R E		1.527,30

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.527,30
10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnel late	0,9800	10,00	9,80
11	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	2,8200	1,00	2,82
12	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,5400	6,37	3,44
	Totale Materiali €				515,01
	TOTALE A+B				553,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				83,00
	di cui sicurezza (1,5000%)				1,25
	Utile d'impresa (10,0000%)				63,64
	SOMMANO €				700,00
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				700,00
	Diconsi euro: settecento,00				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.P ALO6+4 TOT	<p>Estesa:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbraccio H = 6 m + 4 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, con secondo sbraccio contrapposto a 4 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con una sorgente luminosa LED per ogni sbraccio, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della condotta (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, condotta posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici.</p> <p>Breve:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbraccio H = 6 ... nferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>				
		ora	1,0000	29,30	29,30
		ora	2,0000	26,41	52,82
		A R I P O R T A R E			85,56

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		85,56
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5000	31,54	15,77
	Totale Manodopera €				97,89
	B - Materiali				
4	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	32,0000	7,33	234,56
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	30,0000	2,30	69,00
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cadau no	1,0000	92,51	92,51
7	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	3,6000	13,85	49,86
8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	3,2400	6,82	22,10
9	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2500	152,98	38,25
			A R I P O R T A R E		607,61

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		607,61
10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnel late	0,9800	10,00	9,80
11	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	0,6600	1,00	0,66
12	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,5400	6,37	3,44
13	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora	2,0000	36,89	73,78
14	NP. FORN.PAL 6+4 Palo completo di morsettiera portafusibili, driver 1050mA, sorgente LED	cadau no	1,0000	1.490,00	1.490,00
Totale Materiali €					2.083,96
TOTALE A+B					2.181,85
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					327,28
di cui sicurezza (1,5000%)					4,91
Utile d'impresa (10,0000%)					250,91
SOMMANO €					2.760,04
Unità di misura: metri					
Prezzo di applicazione €					2.760,04
Diconsi euro: duemilasettecentosessanta,04					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.P ALO6PRED	<p>Estesa:</p> <p>PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, conduttura posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE</p> <p>Breve:</p> <p>PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente ... Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>				
		ora	0,3000	29,30	8,79
		ora	1,0000	26,41	26,41
		ora	0,1000	31,54	3,15

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.525,20
	Totale Manodopera €				38,35
	B - Materiali				
4	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	31,0000	7,33	227,23
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	30,0000	2,30	69,00
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cadau no	1,0000	92,51	92,51
7	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	3,6000	13,85	49,86
8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	3,2400	6,82	22,10
9	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2500	152,98	38,25
10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnel late	0,9800	10,00	9,80
			A R I P O R T A R E		2.037,10

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		2.037,10
11	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	2,8200	1,00	2,82
12	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,5400	6,37	3,44
	Totale Materiali €				515,01
	TOTALE A+B				553,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				83,00
	di cui sicurezza (1,5000%)				1,25
	Utile d'impresa (10,0000%)				63,64
	SOMMANO €				700,00
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				700,00
	Diconsi euro: settecento,00				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.711,91
8	NP. FORN.02 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno			
			1,0000	625,00	625,00
	Totale Materiali €				1.981,58
	TOTALE A+B				2.333,47
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				350,02
	di cui sicurezza (1,5000%)				5,25
	Utile d'impresa (10,0000%)				268,35
	SOMMANO €				2.951,84
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.951,84
	Diconsi euro: duemilanovecentocinquantuno,84				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.720,18
7	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.	cad	8,0000	49,95	399,60
8	NP. FORN.05 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno	1,0000	500,00	500,00
	Totale Nessuno €				899,60
	TOTALE A+B+C				1.994,78
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				299,22
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,49
	Utile d'impresa (10,0000%)				229,40
	SOMMANO €				2.523,40
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.523,40
	Diconsi euro: duemilacinquecentoventitre,40				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.Q 34	Estesa: SQ34 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore. Breve: SQ34 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le ... completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore. A - Manodopera				
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,0000	29,30	117,20
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,0000	26,41	79,23
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,0000	31,54	94,62
Totale Manodopera €					291,05
B - Materiali					
4	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,5000	152,98	76,49
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.	cadauno	1,0000	724,99	724,99
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	2,6000	1,00	2,60
Totale Materiali €					804,08
C - Nessuno					
A RI PORTARE					1.595,13

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.595,13
7	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.	cad	8,0000	49,95	399,60
8	NP. FORN.06 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno	1,0000	505,00	505,00
	Totale Nessuno €				904,60
	TOTALE A+B+C				1.999,73
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				299,96
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,50
	Utile d'impresa (10,0000%)				229,97
	SOMMANO €				2.529,66
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.529,66
	Diconsi euro: duemilacinquecentoventinove,66				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.874,76
8	NP. FORN.01 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico				
		cadauno	1,0000	375,00	375,00
	Totale Materiali €				1.484,13
	TOTALE A+B				1.744,76
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				261,71
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,93
	Utile d'impresa (10,0000%)				200,65
	SOMMANO €				2.207,12
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.207,12
Diconsi euro: duemiladuecentosette,12					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.986,54
8	NP. FORN.09 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno			
			1,0000	555,00	555,00
	Totale Materiali €				1.862,28
	TOTALE A+B				2.166,54
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				324,98
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,87
	Utile d'impresa (10,0000%)				249,15
	SOMMANO €				2.740,67
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.740,67
Diconsi euro: duemilasettecentoquaranta,67					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.634,15
8	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X35,0 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	6,0000	66,34	398,04
9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	1,0000	2,30	2,30
10	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	1,0000	13,85	13,85
	Totale Materiali €				1.272,32
	C - Nessuno				
11	NP. FORN.01 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno	1,0000	375,00	375,00
	Totale Nessuno €				375,00
	TOTALE A+B+C				1.868,34
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				280,25
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,20
	Utile d'impresa (10,0000%)				214,86
	SOMMANO €				2.363,45
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.363,45
	Diconsi euro: duemilatrecentosessantatre,45				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.R EC.GRI	Estesa: Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato metallico tipo "Defim/Orsogril modello RECINTHA 202", composta da pannelli H 2430 x L 2510 mm, integralmente conformi alla caratteristiche riportate nei manuali di progettazione RFI, aventi le seguenti caratteristiche: maglia 50x200 mm con doppi tondi orizzontali da 8 mm e tondi verticali da 6 mm; piantane in tubo sezione mm 100x50x3 con piastra da tassellare h 2480 zincate a caldo sia internamente che esternamente complete di tappi superiori; giunzioni e imbullonamenti in acciaio inox di tipo anti-svitamento; finitura superficiale con colore a scelta dalla D.L.; sistema di fissaggio pannello/piantana a mezzo vite senso unico e Mesh Clip (farfalla). Il tutto fornito e messo in opera su cordoli o muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi), compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Breve: Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato metallico tipo "Defim/Orsogril modello RECINTHA ..." la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Noli 4 AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t Totale Noli € D - Nessuno 5 AP_DN. Grigl.met Grigliato metallico per recinzione, compresi paletti scatolari e giunzioni con tasselli. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C+D Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO €				
		ora	0,3000	29,30	8,79
		ora	0,2000	31,54	6,31
	Totale Manodopera €				15,10
		cadau no	500,0000	0,01	5,00
	Totale Materiali €				5,00
		ora	0,2000	19,05	3,81
	Totale Noli €				3,81
		mq	1,0000	45,00	45,00
	Totale Nessuno €				45,00
	TOTALE A+B+C+D				68,91
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				10,34
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,16
	Utile d'impresa (10,0000%)				7,93
	SOMMANO €				87,18

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				87,18
	Diconsi euro: ottantasette,18				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NP.S OLOPALO6	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017. COMPRESO OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA FUNZIONANTE, COMPLETA E CONNESSA ALLA PREDISPOSIZIONE PRECEDENTEMENTE REALIZZATA Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratterist ... lvo 106/2017. COMPRESO OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA FUNZIONANTE, COMPLETA E CONNESSA ALLA PREDISPOSIZIONE PRECEDENTEMENTE REALIZZATA A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG70RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. 5 MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		ora	0,7000	29,30	20,51
		ora	1,0000	26,41	26,41
		ora	0,4000	31,54	12,62
					59,54
		metri	1,6500	7,33	12,09
		cadau no	0,6600	1,00	0,66
		A R I P O R T A R E			117,29

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		117,29
6	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora	1,5000	36,89	55,34
7	NP. FORN.PAL 6 Palo completo di morsettiera portafusibili, driver 1050mA, sorgente LED	cadau no	1,0000	990,00	990,00
	Totale Materiali €				1.058,09
	TOTALE A+B				1.117,63
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				167,64
	di cui sicurezza (1,5000%)				2,51
	Utile d'impresa (10,0000%)				128,53
	SOMMANO €				1.413,80
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				1.413,80
	Diconsi euro: millequattrocentotredici,80				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		2.338,86
8	NP. FORN.07 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico				
		cadauno	1,0000	385,00	385,00
	Totale Materiali €				1.486,43
	TOTALE A+B				1.733,86
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				260,08
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,90
	Utile d'impresa (10,0000%)				199,39
	SOMMANO €				2.193,33
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.193,33
Diconsi euro: duemilacentonovantatre,33					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		2.140,12
8	NP. FORN.11 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno			
			1,0000	715,00	715,00
	Totale Materiali €				2.118,23
	TOTALE A+B				2.470,12
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				370,52
	di cui sicurezza (1,5000%)				5,56
	Utile d'impresa (10,0000%)				284,06
	SOMMANO €				3.124,70
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				3.124,70
Diconsi euro: tremilacentoventiquattro,70					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		2.232,37
8	NP. FORN.13 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno			
			1,0000	575,00	575,00
	Totale Materiali €				1.827,73
	TOTALE A+B				2.092,37
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				313,86
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,71
	Utile d'impresa (10,0000%)				240,62
	SOMMANO €				2.646,85
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.646,85
	Diconsi euro: duemilaseicentoquarantasei,85				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.687,87
7	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.	cad	6,0000	49,95	299,70
8	NP. FORN.04 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico	cadauno	1,0000	515,00	515,00
	Totale Nessuno €				814,70
	TOTALE A+B+C				1.927,57
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				289,14
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,34
	Utile d'impresa (10,0000%)				221,67
	SOMMANO €				2.438,38
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.438,38
	Diconsi euro: duemilaquattrocentotrentotto,38				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.585,42
7	ap_el_ass MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBRAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiatur ... a fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Per apparecchiature quadripolari.				
		cad	9,0000	49,95	449,55
8	NP. FORN.03 Fornitura apparecchiature come da schema elettrico				
		cadauno	1,0000	525,00	525,00
	Totale Nessuno €				974,55
	TOTALE A+B+C				2.044,97
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				306,75
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,60
	Utile d'impresa (10,0000%)				235,17
	SOMMANO €				2.586,89
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.586,89
	Diconsi euro: duemilacinquecentoottantasei,89				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV. PERF	<p>Estesa: Perforazione ad andamento verticale per realizzazione di pozzo per irrigazione, eseguita a rotazione e/o rotopercolazione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte; per diametro di scavo di mm 212, per profondità da fino a m. 100,00 dal p.c.; compresa la fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti, i tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, compreso le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte; con diametro est. fino a mm 200 e spessore mm 4-6.</p> <p>Breve: Perforazione ad andamento verticale per realizzazione di pozzo per irrigazione, eseguita a rotazione ... e lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte; con diametro est. fino a mm 200 e spessore mm 4-6.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>4 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p> <p>5 MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>6 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>Totale Materiali €</p> <p>C - Nessuno</p> <p>7 A.NV.PERF ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE per perfo...profondità da fino a m. 100,00 dal p.c.</p> <p>8 A.NV.TUB.PERF Fornitura e posa in opera della tubazi...ro est. fino a mm 200 e spessore mm 4-6</p> <p>Totale Nessuno €</p> <p>TOTALE A+B+C</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (1,5000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p>				
		ora	0,1600	33,08	5,29
		ora	0,4300	31,54	13,56
		ora	0,4300	29,30	12,60
		ora	0,4300	26,41	11,36
					42,81
		cadau no	50,0000	0,01	0,50
		cadau no	15,0000	0,01	0,15
					0,65
		metro	1,0000	90,00	90,00
		metro	1,0000	15,00	15,00
					105,00
					148,46
					22,27
					0,33
					17,07
					187,80

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				187,80
	Diconsi euro:				
	centoottantasette,80				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0002.00 58(3)	Estesa: CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali ferrosi ricavati dalla rimozione delle demolizioni con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Breve: CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali ferrosi ricavati dalla rimozione delle demolizioni con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto A - Materiali 1 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Totale Materiali € B - Trasporti 2 TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Totale Trasporti € C - Noli 3 PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc Totale Noli € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: tonnellate Prezzo di applicazione € Diconsi euro: settantatre,15	tonnel late	1,0000	49,70	49,70
		t/km	1,0000	1,52	1,52
		ora	0,1000	66,11	6,61
					57,83
					8,67
					0,13
					6,65
					73,15
					73,15

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0002.00 58(4)	Estesa: TRASPORTO dei materiali INERTI ricavati dalla rimozione delle interferenze, asciutti o bagnati, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Breve: TRASPORTO dei materiali INERTI ricavati dalla rimozione delle interferenze, asciutti o bagnati, comp ... in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto A - Trasporti 1 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t Totale Trasporti € B - Noli 2 PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc Totale Noli € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri cubi Prezzo di applicazione € Diconsi euro: quattro,54				
		ora	0,0475	68,63	3,26
					3,26
		ora	0,0050	66,11	0,33
					0,33
					3,59
					0,54
					0,01
					0,41
					4,54
					4,54

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0002.00 58(5)	Estesa: TRASPORTO dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, per la successiva riutilizzazione e stesa nelle aree di progetto: settore 3 e settore 4. Breve: TRASPORTO dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, per la successiva riutilizzazione e stesa nelle aree di progetto: settore 3 e settore 4. A - Trasporti 1 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t Totale Trasporti € B - Noli 2 TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 Totale Noli € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri cubi Prezzo di applicazione € Diconsi euro: tre,30				
		ora	0,0600	36,46	2,19
					2,19
		ora	0,0060	69,82	0,42
					0,42
					2,61
					0,39
					0,01
					0,30
					3,30
					3,30

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0003.00 03	Estesa: Sottofondo stradale eseguito con materiale misto di adatta granulometria proveniente da cava esterna al cantiere, giudicato idoneo dalla D.L., compresa la stesa e la costipazione fino ad ottenere una stato finito come indicato nella sezione tipo. Le verifiche e caratteristiche del sottofondo dovranno rispettare le seguenti condizioni: a) Il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati. b) La planarità del piano di appoggio del massetto drenante (tipo Biostrasse o similare) dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3 c) Il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006 d) Il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA Breve: Sottofondo stradale eseguito con materiale misto di adatta granulometria proveniente da cava esterna ... o di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 MISTO NATURALE (0-200) 4 ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto 5 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo Totale Materiali € C - Noli 6 MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione 7 RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 8 AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo Totale Noli €				
		ora	0,0160	26,41	0,42
		ora	0,0080	33,08	0,26
	Totale Manodopera €				0,68
		metri cubi	1,2000	19,55	23,46
		metri cubi	0,0400	1,06	0,04
		cadau no	0,0800	0,01	0,00
	Totale Materiali €				23,50
		ora	0,0060	72,90	0,44
		ora	0,0160	66,64	1,07
		ora	0,0060	59,62	0,36
	Totale Noli €				1,87

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	TOTALE A+B+C				26,05
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				3,91
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,06
	Utile d'impresa (10,0000%)				3,00
	SOMMANO €				32,96
	Unità di misura: metri cubi				
	Prezzo di applicazione €				32,96
	Diconsi euro:				
	trentadue,96				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0007.00 03(2)	Estesa: AREA ATTREZZATA REALIZZATA IN GHIAIA DI FIUME di pezzatura di circa 2mm/3mm, e profondità 20 cm, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano Breve: AREA ATTREZZATA REALIZZATA IN GHIAIA DI FIUME di pezzatura di circa 2mm/3mm, e profondità 20 cm, com ... e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Nessuno 5 B.NV.0007.0001.00006(2) GHIAIA DI FIUME di pezzatura 2 mm/8 mm Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € Diconsi euro: diciotto,45				
		ora	0,0800	29,30	2,34
		ora	0,0800	26,41	2,11
		ora	0,0400	33,08	1,32
					5,77
		cadau no	0,1600	0,01	0,00
					0,00
		metri cubi	0,2000	44,03	8,81
					8,81
					14,58
					2,19
					0,03
					1,68
					18,45
					18,45

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 001.0007.00 17	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 300 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipr ... r una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 300 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 3 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 5 GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319 Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri quad Prezzo di applicazione € Diconsi euro: sei,73				
		ora	0,0100	33,08	0,33
		ora	0,0400	29,30	1,17
		ora	0,0400	26,41	1,06
	Totale Manodopera €				2,56
		cadau no	1,4800	0,01	0,01
		metri quadri	1,1000	2,50	2,75
	Totale Materiali €				2,76
	TOTALE A+B				5,32
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,80
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,01
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,61
	SOMMANO €				6,73
	Unità di misura: metri quad				
	Prezzo di applicazione €				6,73
	Diconsi euro: sei,73				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 006.0001.00 67	Estesa: Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire nelle aree di prossimità dei lavori Breve: Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire nelle aree di prossimità dei lavori A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Noli 2 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t 3 MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,manutenzione e assicurazione peso 25 q.li Totale Noli € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri cubi Prezzo di applicazione € Diconsi euro: due,77				
		ora	0,0400	26,41	1,06
					1,06
		ora	0,0050	75,41	0,38
		ora	0,0150	50,04	0,75
					1,13
					2,19
					0,33
					0,00
					0,25
					2,77
					2,77

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 006.0001.00 67(2)	Estesa: Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire in aree estese interessate dal progetto				
	Breve: Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire in aree estese interessate dal progetto				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	0,0100	26,41	0,26
	Totale Manodopera €				0,26
	B - Noli				
	2 MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li				
		ora	0,0050	61,81	0,31
	Totale Noli €				0,31
	TOTALE A+B				0,57
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,09
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,07
	SOMMANO €				0,73
	Unità di misura: metri cubi				
	Prezzo di applicazione €				0,73
	Diconsi euro: zero,73				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0001.00 06a	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 500 mm, D interno 427 mm. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internament ... per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 500 mm, D interno 427 mm. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0039.0010.0002 Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, DN500. Fornito a piè d'opera Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Dicorsi euro: centocinque,85				
		ora	0,1110	29,30	3,25
		ora	0,1110	26,41	2,93
					6,18
		metri	1,0000	77,50	77,50
					77,50
					83,68
					12,55
					0,19
					9,62
					105,85
					105,85

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0001.00 06b	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 350 mm, D interno 300 mm. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internament ... per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 350 mm, D interno 300 mm. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0039.0010.0002b Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, DN350. Fornito a piè d'opera Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinquantotto,92				
		ora	0,0900	29,30	2,64
		ora	0,0900	26,41	2,38
					5,02
		metri	1,0000	41,55	41,55
					41,55
					46,57
					6,99
					0,10
					5,36
					58,92
					58,92

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0001.00 06c	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 315 mm, D interno 273 mm. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internament ... per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 315 mm, D interno 273 mm. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0039.0010.0002c Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, DN 315. Fornito a piè d'opera Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: cinquantatre,42				
		ora	0,0900	29,30	2,64
		ora	0,0900	26,41	2,38
					5,02
		metri	1,0000	37,21	37,21
					37,21
					42,23
					6,33
					0,09
					4,86
					53,42
					53,42

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0001.00 06d	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 400 mm, D interno 343 mm. Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internament ... per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 400 mm, D interno 343 mm. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0039.0010.0006d Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, DN400. Fornito a piè d'opera Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: settantatre,84				
		ora	0,0950	29,30	2,78
		ora	0,0950	26,41	2,51
					5,29
		metri	1,0000	53,08	53,08
					53,08
					58,37
					8,76
					0,13
					6,71
					73,84
					73,84

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0006.00 98	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolat ... o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0047.0020.0043 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR 16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 5x6 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Nessuno € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: diciasette,74				
		ora	0,1083	29,30	3,17
		ora	0,1100	26,41	2,91
					6,08
		metri	1,0000	7,95	7,95
					7,95
					14,03
					2,10
					0,03
					1,61
					17,74
					17,74

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 009.0006.01 03	Estesa: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x50 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 Breve: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolat ... o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x50 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Nessuno 3 A.NV.0047.0020.0043 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR 16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 5x6 mmq. Fornito a pie' d'opera. Totale Nessuno € C - Altro 4 AP_D.NV.0009.0006.0103.04 CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR 16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 5x50 mmq. Fornito a pie' d'opera.ce ... Totale Altro € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: ottantaquattro,84				
		ora	0,1083	29,30	3,17
		ora	0,1100	26,41	2,91
					6,08
		metri	1,0000	7,95	7,95
					7,95
		m	1,0200	52,00	53,04
					53,04
					67,07
					10,06
					0,15
					7,71
					84,84
					84,84

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.0 012.0004.00 09	Estesa: Rimozione, demolizione ed eventuale frantumazione in pezzatura adatta alla movimentazione e carico su automezzo, di elementi in conglomerato cementizio armato eseguite in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso degli elementi o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di elementi da demolire. Breve: Rimozione, demolizione ed eventuale frantumazione in pezzatura adatta alla movimentazione e carico su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di elementi da demolire. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 4 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 5 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 6 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 7 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 8 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo Totale Materiali € C - Noli 9 MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP) 10 AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t				
		ora	0,2000	31,54	6,31
		ora	0,5000	26,41	13,21
		ora	0,2000	33,08	6,62
		ora	0,4000	29,30	11,72
		ora	0,8000	26,41	21,13
		ora	0,0400	26,41	1,06
	Totale Manodopera €				60,05
		cadau no	200,0000	0,01	2,00
		cadau no	200,0000	0,01	2,00
	Totale Materiali €				4,00
		ora	0,2000	96,79	19,36
		ora	0,1000	23,20	2,32

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		138,77
11	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 170) peso 124 benna da 2.30 mc				
		ora	0,0700	89,99	6,30
	Totale Noli €				27,98
	TOTALE A+B+C				92,03
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				13,80
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,21
	Utile d'impresa (10,0000%)				10,58
	SOMMANO €				116,41
	Unità di misura: metri cubi				
	Prezzo di applicazione €				116,41
	Diconsi euro:				
	centosedici,41				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.A CC.PROG	Estesa: Fornitura e posa in opera di accessori per programmatori elettronici, compresa la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte: sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di accessori per programmatori elettronici, compresa la fornitura dei mate ... la d'arte: sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	1,8000	31,54	56,77
	Totale Manodopera €				56,77
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
		cadauno	100,0000	0,01	1,00
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		cadauno	100,0000	0,01	1,00
	Totale Materiali €				2,00
	C - Nessuno				
	4 A.NV.ACC.PROG Accessori per programmatori elettronici, compresa la fornitura dei materiali minuti, sensori pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.				
		cadauno	1,2000	91,90	110,28
	Totale Nessuno €				110,28
TOTALE A+B+C					169,05
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					25,36
di cui sicurezza (1,5000%)					0,38
Utile d'impresa (10,0000%)					19,44
SOMMANO €					213,85
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					213,85
Diconsi euro: duecentotredici,85					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.A LI.GOC	Estesa: Fornitura e posa in opera di impianto di microirrigazione con ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori 30 cm, portata 1,6 / 2,3 lt/h. Derivazione da tubo 32 mm - valvola manuale, elettrovalvola, accessori				
	Breve: Fornitura e posa in opera di impianto di microirrigazione con ala gocciolante autocompensante, marro 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori 30 cm, portata 1,6 / 2,3 lt/h. Derivazione da tubo 32 mm - valvola manuale, elettrovalvola, accessori				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0250	31,54	0,79
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	0,0250	26,41	0,66
	Totale Manodopera €				1,45
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
		cadau no	2,2000	0,01	0,02
	4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		cadau no	5,0000	0,01	0,05
	Totale Materiali €				0,07
	C - Nessuno				
	5 A.NV.ALI.GOC Impianto di microirrigazione con ala g...vola manuale, elettrovalvola, accessori				
		metri	1,0000	0,45	0,45
	Totale Nessuno €				0,45
	TOTALE A+B+C				1,97
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,30
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,23
	SOMMANO €				2,50
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				2,50
	Diconsi euro: due,50				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.A NA.LAB	Estesa: Analisi del terreno comprensiva di microelementi consistente in: analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USDA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationica; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); sostanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica. Breve: Analisi del terreno comprensiva di microelementi consistente in: analisi granulometrica, suddividend ... in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica. A - Materiali 1 Oneri Vari - Spese di laboratorio				
		cadauno	260,0000	1,12	291,20
	Totale Materiali €				291,20
	TOTALE A				291,20
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				43,68
	di cui sicurezza (15,0000%)				6,55
	Utile d'impresa (10,0000%)				33,49
	SOMMANO €				368,37
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				368,37
	Diconsi euro: trecentosessantotto,37				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.A RA.TER	Estesa: Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno limoso - argilloso con l'ausilio di aratro, erpice a dischi e/o zappatrice rotativa Breve: Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno limoso - argilloso con l'ausilio di aratro, erpice a dischi e/o zappatrice rotativa A - Noli 1 TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950				
		ora	13,0000	69,82	907,66
	Totale Noli €				907,66
	TOTALE A				907,66
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				136,15
	di cui sicurezza (1,5000%)				2,04
	Utile d'impresa (10,0000%)				104,38
	SOMMANO €				1.148,19
	Unità di misura: ettaro				
	Prezzo di applicazione €				1.148,19
	Diconsi euro: millecentoquarantotto,19				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.A SP.MAR_	Estesa: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 30, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata				
	Breve: DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno sp ... con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata				
	A - Manodopera				
	1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0050	33,08	0,17
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0550	26,41	1,45
	Totale Manodopera €				1,62
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	15,0000	0,01	0,15
	Totale Materiali €				0,15
	C - Noli				
	4 MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,0130	83,23	1,08
	5 PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,0600	70,52	4,23
	6 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1600	58,02	9,28
	Totale Noli €				14,59
	TOTALE A+B+C				16,36
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				2,45
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,04
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,88
	SOMMANO €				20,69
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				20,69
	Diconsi euro: venti,69				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.C 6	<p>Estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento architettonico bianco per la realizzazione di PREFABBRICATI DI DELIMITAZIONE TIPO 6, con finitura delle superfici a vista smerigliate/bocciardate, eseguito mediante l'impiego di calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 con l'ausilio di cemento tipo Italcementi R 425, inerti e sabbie selezionate di Orosei e armati con Acciaio per cemento armato laminato a caldo B450C. Compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e la stesa del calcestruzzo per la realizzazione della fondazione armate e relativa casseratura, la stuccatura dei giunti con malta cementizia , eventuali tagli e sfridi, l'onere perla formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Forma e dimensioni come da abaco: TAV 2.10.4, elemento tipo 5</p> <p>Breve:</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento architettonico bianco per la realizza ... carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Forma e dimensioni come da abaco: TAV 2.10.4, elemento tipo 5</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>3 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>4 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: center;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Materiali</p> <p>5 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>6 ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12</p> <p>7 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p>				
		ora	0,0056	33,08	0,19
		ora	0,0889	26,41	2,35
		ora	0,0889	29,30	2,60
		ora	0,0889	26,41	2,35
					7,49
		metri cubi	0,0400	119,50	4,78
		kilogrammi	1,4300	2,22	3,17
		metri quadri	0,4000	23,03	9,21
		A R I P O R T A R E			33,93

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		33,93
8	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,0010	183,32	0,18
9	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	0,0300	0,01	0,00
10	AP_B.NV.C5 Elemento prefabbricato in cemento architettonico bianco per la realizzazione di PREFABBRICATI DI DEL TIPO6, con finitura di superfici a vista smerigliate/bocciardate, eseguito mediante l'impiego di cls classe di resistenza C 25/30 con l'ausilio di cemento di tipo Italcementi R 425 o similari, inerti e sabbie selezionate, Forma e dimensioni come da abaco TAV 2.10.4 ELEMENTO DI TIPO 6	metri	1,0000	58,66	58,66
	Totale Materiali €				76,00
	TOTALE A+B				83,49
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				12,52
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,19
	Utile d'impresa (10,0000%)				9,60
	SOMMANO €				105,61
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				105,61
	Diconsi euro: centocinque,61				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.C AV.EL	Estesa: Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V) compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera entro cavidotto precedentemente predisposto. Sezione del conduttore 1 x 1,5 mm2.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato, costruito a norme CEI, atto al collegamento di ... e (24 V) compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera entro cavidotto precedentemente predisposto. Sezione del conduttore 1 x 1,5 mm2.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
		ora	0,0300	31,54	0,95
	Totale Manodopera €				0,95
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
		cadau no	5,0000	0,01	0,05
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		cadau no	5,0000	0,01	0,05
	Totale Materiali €				0,10
	C - Nessuno				
	4 A.NV.CAV.EL Cavo elettrico isolato, costruito a no...i. Sezione del conduttore 1 x 1,5 mm2.				
		metri	1,0000	2,33	2,33
	Totale Nessuno €				2,33
TOTALE A+B+C					3,38
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					0,51
di cui sicurezza (1,5000%)					0,01
Utile d'impresa (10,0000%)					0,39
SOMMANO €					4,28
Unità di misura: metri					
Prezzo di applicazione €					4,28
Diconsi euro: quattro,28					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.C EN	Estesa: Provvista e posa in opera di programmatore elettronico completo di cabinet stagno con serratura antivandalo, alimentazione 230V, 50Hz a 8 stazioni implementabile a 48. Possibilità di programmazione teleassistita. Triplo programma 8 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 12 h; ciclo variabile da 1 a 7 giorni, pari/dispari - Water budget 0-200%. Programma di soccorso - Programma test - Partenza ritardata delle stazioni programmabile da 0 a 99 - Comando pompa - Trasformatore interno - Max 3 elettrovalvole per settore - Batteria ricaricabile in Ni-MH - Sportello di protezione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore in grado di gestire 24 settori. Breve: Provvista e posa in opera di programmatore elettronico completo di cabinet stagno con serratura anti ... ra dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore in grado di gestire 24 settori. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 4 A.NV.CEN Programmatore elettronico completo di ...mmatore in grado di gestire 24 settori. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: ottocentoventuno,73				
		ora	3,5000	31,54	110,39
					110,39
		cadauno	200,0000	0,01	2,00
		cadauno	200,0000	0,01	2,00
					4,00
		cadauno	1,2000	446,00	535,20
					535,20
					649,59
					97,44
					1,46
					74,70
					821,73
					821,73

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.C IS.POL	Estesa: Fornitura e posa in opera di serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile o irrigua, dotato di tappo di ispezione a ribalta in PE, con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; prolunga installabile sull'ispezione compresi il collegamento alle tubazioni e alla pompa elettrica di prelievo, sensori e meccanismi per il controllo del livello; Capacità 5000 lt, Sono compresi inoltre: lo scavo, il massetto di posa in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azie ... i inoltre: lo scavo, il massetto di posa in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,0000	31,54	94,62
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5000	26,41	92,44
	Totale Manodopera €				187,06
	B - Materiali				
	3 B.NV.CIS.POL Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) da interro. Capienza 5000 lt	cad	1,0000	1.200,00	1.200,00
	4 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,6000	159,03	95,42
	Totale Materiali €				1.295,42
	C - Noli				
	5 AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,5000	131,92	65,96
	Totale Noli €				65,96
	TOTALE A+B+C				1.548,44
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				232,27
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,48
	Utile d'impresa (10,0000%)				178,07
	SOMMANO €				1.958,78
	Unità di misura: cadauno				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	<div>Prezzo di applicazione €</div> <div>Diconsi euro:</div> <div>millenovecentocinquantotto,78</div>				1.958,78

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.C ONC.TER	Estesa: Concimazione di fondo con fornitura e spandimento di concime organico (2000-5000 Kg/Ha), anidride fosforica 250 Kg/Ha, ossido di potassio 250 Kg/Ha; inclusa fornitura prodotti, da interrare con le successive lavorazioni del terreno.				
	Breve: Concimazione di fondo con fornitura e spandimento di concime organico (2000-5000 Kg/Ha), anidride fosforica 250 Kg/Ha, ossido di potassio 250 Kg/Ha; inclusa fornitura prodotti, da interrare con le successive lavorazioni del terreno.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0050	29,30	0,15
	Totale Manodopera €				0,15
	B - Materiali				
	2 Concime chimico	kilogr ammi	1200,0000	1,33	1.596,00
	Totale Materiali €				1.596,00
	C - Noli				
	3 TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	4,0000	69,82	279,28
	Totale Noli €				279,28
	TOTALE A+B+C				1.875,43
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				281,31
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,22
	Utile d'impresa (10,0000%)				215,67
	SOMMANO €				2.372,41
	Unità di misura: ettaro				
	Prezzo di applicazione €				2.372,60
	Diconsi euro: duemilatrecentosettantadue,60				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.E L.VAL.	Estesa: Fornitura e posa in opera di elettrovalvola in linea 24V, 50Hz, nylon e fibra di vetro, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, PN10, pressione di esercizio 1-10 bar; diam. 3"FF. Compresi il tracciamento e lo scavo di trincea, l'alloggiamento entro pozzetto in PE; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'abbinamento con valvola ad azionamento manuale 3", l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Breve: Fornitura e posa in opera di elettrovalvola in linea 24V, 50Hz, nylon e fibra di vetro, solenoide mo ... allazione della valvola; l'abbinamento con valvola ad azionamento manuale 3", l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. A - Manodopera				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6000	31,54	18,92
	Totale Manodopera €				18,92
	B - Materiali				
2	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,01	1,00
3	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,01	1,00
	Totale Materiali €				2,00
	C - Nessuno				
4	A.NV.EL.VAL Elettrovalvola in linea 24V, 50Hz, nylon e fibra di vetro, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, PN10, pressione di esercizio 1-10 bar; diam. 3"FF.	cadauno	1,0000	381,63	381,63
	Totale Nessuno €				381,63
	TOTALE A+B+C				402,55
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				60,38
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,91
	Utile d'impresa (10,0000%)				46,29
	SOMMANO €				509,22
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				509,22
	Diconsi euro: cinquecentonove,22				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.F IL.	Estesa: Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia filettato 4" M/M, corpo e coperchio in polipropilene, cartuccia in acciaio Inox 50 mesh estraibile per pulizia				
	Breve: Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia filettato 4" M/M, corpo e coperchio in polipropilene, cartuccia in acciaio Inox 50 mesh estraibile per pulizia				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2000	31,54	6,31
	Totale Manodopera €				6,31
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,0000	0,01	0,50
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,0000	0,01	0,50
	Totale Materiali €				1,00
	C - Nessuno				
	4 A.NV.FIL Filtro a cartuccia filettato 4" M/M, corpo e coperchio in polipropilene, cartuccia in acciaio Inox 50 mesh estraibile per pulizia	metri	1,2000	270,00	324,00
	Totale Nessuno €				324,00
	TOTALE A+B+C				331,31
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				49,70
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,75
	Utile d'impresa (10,0000%)				38,10
	SOMMANO €				419,11
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				419,11
	Diconsi euro: quattrocentodiciannove,11				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.G REENP	Estesa: Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile inerbita, mediante la fornitura e posa in opera di griglia salva-prato carrabile, realizzata in polipropilene vergine pregiato stabilizzato ai raggi UV (colorazione verde) in elementi modulari delle dimensioni cm 50 x 50 x h 5, reversibili per impiego su entrambe le facce, dotati di sistema di aggancio "maschio/femmina" e di caratteristiche tecniche idonee al transito veicolare. Dotata di picchetti di ancoraggi al terreno ed elementi segnaletici per l'individuazione delle piazzole di sosta o di percorsi (colore bianco, blu o giallo). Sono inclusi nella fornitura: lo strato permeabile di sottofondo in pietrisco di pessatura fine di grana variabile 3/10, per uno spessore di 7/10 cm, l'esecuzione del letto di posa realizzato mediante sabbia fine, ben stesa e livellata per uno spessore di circa cm 4, il riempimento della pavimentazione con miscela di sabbia, terreno vegetale, torba arricchita con concime e semina di miscela di sementi per manti erbosi per la realizzazione di un prato idoneo al traffico veicolare. La stesura della miscela di sabbia e di terriccio specifico per tappeto erboso, andrà ripetuta dopo la compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo dei materiali. Si procederà quindi alle operazioni di semina, e prima irrigazione.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile inerbita, mediante la fornitura e posa in opera ... attazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo dei materiali. Si procederà quindi alle operazioni di semina, e prima irrigazione.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1500	31,54	4,73
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2000	26,41	5,28
	Totale Manodopera €				10,01
	B - Materiali				
	3 Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5 tipo RUNFLOOR S05	metri	1,0000	29,21	29,21
	4 Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum elatius 15%, trifolium repens 15%)	kilogrammi	0,0500	6,16	0,31
	5 TERRA VEGETALE VAGLIATA	metri cubi	0,0400	36,61	1,46
	6 RISONE (8-12)	metri cubi	0,1000	26,06	2,61
	7 SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	metri cubi	0,0400	21,05	0,84
	Totale Materiali €				34,43
	C - Noli				
	8 MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,1500	61,81	9,27

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		368,44
	Totale Noli €				9,27
	D - Nessuno				
9	AP_EL.SEGN. PARCH Elementi segnaletici per la realizzazione di percorsi, piazzole di sosta o simboli				
		m	0,3000	9,62	2,89
	Totale Nessuno €				2,89
	TOTALE A+B+C+D				56,60
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				8,49
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,13
	Utile d'impresa (10,0000%)				6,51
	SOMMANO €				71,60
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione €				71,60
	Diconsi euro: settantuno,60				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.I MP.SOL 01	Estesa: Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n°1 elettropompa da 4 KW, 220/380 V, 50 Hz, di tipo multistadio ad asse verticale, diametro 6", autoadescente, idonea al funzionamento entro pozzo trivellato, completo di tubazioni di collegamento, di saracinesche e di organi di controllo degli impianti in pressione, valvola di controllo per mantenere costante la pressione in tutto il ciclo operativo, di tipo multistadio ad asse orizzontale, portata minima 500 lt/m, con prevalenza minima di 27-30 mt, in opera compresi il quadro di controllo, il programmatore la linea di alimentazione elettrica trifase, con massa, di idonea sezione sino all'interruttore del quadro di piano, la fornitura della saracinesca a galleggiante da 1" e del controllo elettrico con relè e sonda di livello del minimo nel serbatoio di acqua, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata, questa esclusa. Breve: Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n°1 elettrop ... livello del minimo nel serbatoio di acqua, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata, questa esclusa. A - Manodopera				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,2000	26,41	137,33
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,2000	31,54	164,01
	Totale Manodopera €				301,34
	B - Materiali				
3	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	12,0000	1,00	12,00
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	12,0000	1,00	12,00
5	A.NV.IMP.SOL1 Impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n°1 elettropompa da 4 KW, 220/380 V, 50 H ... livello del minimo nel serbatoio di acqua, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata, questa esclusa.	cad	1,0000	1.640,00	1.640,00
	Totale Materiali €				1.664,00
	TOTALE A+B				1.965,34
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				294,80
	di cui sicurezza (1,5000%)				4,42
	Utile d'impresa (10,0000%)				226,01
	SOMMANO €				2.486,15
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.486,15
	Diconsi euro: duemilaquattrocentottantasei,15				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.I MP.SOL 02	Estesa: Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n.1 elettropompa centrifuga ad asse orizzontale ad alta pressione, con possibilità di montaggio anche orizzontale, potenza 4 KW, 220/380 V, 50 Hz, completa di tubazioni di collegamento, di saracinesca e di organi di controllo degli impianti in pressione, valvola di controllo per mantenere costante la pressione in tutto il ciclo operativo, portata 500 lt/m, con prevalenza minima di 32 mt, in opera compresi il quadro di controllo, il programmatore la linea di alimentazione elettrica trifase, con massa, di idonea sezione sino all'interruttore del quadro di piano, la fornitura e posa della saracinesca a galleggiante da 4" e del controllo elettrico con relè e sonda di livello del minimo nel serbatoio di acqua, l'assistenza muraria, il fissaggio del gruppo mediante appositi cuscinetti ammortizzanti al pavimento, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata , questa esclusa. Breve: Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n.1 elettrop ... iti cuscinetti ammortizzanti al pavimento, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata , questa esclusa. A - Manodopera 1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 5 A.NV.IMP.SOL Impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n° 1 elettropompa centrifuga ad asse oriz ... livello del minimo nel serbatoio di acqua, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata , questa esclusa. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione €				
		ora	5,5000	26,41	145,26
		ora	5,5000	31,54	173,47
	Totale Manodopera €				318,73
		cadauno	12,0000	1,00	12,00
		cadauno	12,0000	1,00	12,00
	Totale Materiali €				24,00
		metri	1,2000	1.640,00	1.968,00
	Totale Nessuno €				1.968,00
	TOTALE A+B+C				2.310,73
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				346,61
	di cui sicurezza (1,5000%)				5,20
	Utile d'impresa (10,0000%)				265,73
	SOMMANO €				2.923,07
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.923,07

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	<div>Diconsi euro: duemilanovecentoventitre,07</div>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.I RR.POP	Estesa: Fornitura e posa in opera di Irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Compresi: l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensivo del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, ti, tubazione PN12,5), regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 2 a 8 mc/h, gittata da 11 a 24 m; attacco 3".				
	Breve: Fornitura e posa in opera di Irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Comp ... di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 2 a 8 mc/h, gittata da 11 a 24 m; attacco 3".				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3500	31,54	11,04
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3500	26,41	9,24
	Totale Manodopera €				20,28
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	30,0000	0,01	0,30
	4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	30,0000	0,01	0,30
	Totale Materiali €				0,60
	C - Nessuno				
	5 A.NV.IRR.POP Irrigatore dinamico pop-up a media git...ata da 2 a 8 mc/h, gittata da 11 a 24 m	cadauno	1,0000	71,29	71,29
	Totale Nessuno €				71,29
	TOTALE A+B+C				92,17
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				13,83
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,21
	Utile d'impresa (10,0000%)				10,60
SOMMANO €				116,60	
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €				116,60	
Diconsi euro: centosedici,60					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.I RR.POP 02	Estesa: Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Compresi: l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensivo del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, ti, tubazione PN12,5), regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0.1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m; attacco 1" Breve: Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Comp ... di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0.1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m; attacco 1" A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 5 A.NV.IRR.POP 02 Irrigatore dinamico pop-up a media git...2 mc/h, gittata da 6 a 15 m; attacco 1" Totale Materiali € TOTALE A+B Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: sessantanove,97				
		ora	0,3500	31,54	11,04
		ora	0,3500	26,41	9,24
					20,28
		cadauno	30,0000	0,01	0,30
		cadauno	30,0000	0,01	0,30
		cadauno	1,0000	34,43	34,43
					35,03
					55,31
					8,30
					0,12
					6,36
					69,97
					69,97

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.L IV.TER	Estesa: Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante modesti movimenti di scavo e riporto del terreno compreso la stesa con mezzi meccanici e la sistemazione superficiale onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque e predisporre l'area alle successive lavorazioni.				
	Breve: Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante modesti movim ... meccanici e la sistemazione superficiale onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque e predisporre l'area alle successive lavorazioni.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	0,0050	26,41	0,13
	Totale Manodopera €				0,13
	B - Noli				
	2 PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc				
		ora	0,0050	70,52	0,35
	3 MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione				
		ora	0,0015	72,90	0,11
	Totale Noli €				0,46
	TOTALE A+B				0,59
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,09
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,07
	SOMMANO €				0,75
	Unità di misura: metri quad				
	Prezzo di applicazione €				0,75
	Diconsi euro: zero,75				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV. MASS.DRE 01	<p>Estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, realizzato con vibrofinitrice, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: uno spessore finito di almeno CM 5. Tipologia del massetto: naturale grigio; disattivato superficialmente; esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimiche su eluato con test di cessione rilasciato da Laboratorio Autorizzato; eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4; Resistenza a compressione minima di 18 Mpa per la realizzazione di carrabili e minima di 13 Mpa per realizzazione di ciclopedonali, risultante da apposito certificato di prove di rottura su compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086; Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; drena circa 250 litri d'acqua mq/minuto; Atermico: senza accumulo e propagazione del calore; Colorazione omogenea del massetto (ove fosse richiesta colorazione) con l'aggiunta di pigmento per una qualità estetica percettivo-visiva di pavimentazione con fondo naturale volta alla valorizzazione del paesaggio circostante; contenuto massimo di cemento pari a 250/kg/mc; privo di armatura metallica o plastica; resistente all'aggressione della vegetazione e delle radici; resistente all'abrasione, ai cloruri, alle nebbie saline ed ai sali disgelanti; lavorazione e posa a "freddo"; con l'impiego di normali vibro finitrici o lavorazione a mano; superficie con elevata capacità antiskid; tagliafiamme; possibilità di utilizzo in zone vincolate e con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.); possibilità di ripristini particolari (ad esempio tubature); normalmente posato su sottofondo in misto granulare, misto cementato o strato di Bioland; fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato. Il piano di posa dovrà avere un MD non inferiore a 80 Mpa misurato tra l'intervallo di carico previsto per gli strati di fondazione del comparto stradale. Il sottofondo dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispondere alle seguenti verifiche: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati; la planarità del piano di appoggio del massetto drenante tipo "Biostrasse" o similare dovrà rispettare una tolleranza di cm. + /- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA; compreso l'onere obbligatorio di raccogliere campioni su richiesta della DL in fase di posa in opera e di farli analizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle rispondenze di tutte le caratteristiche tecniche citate.</p>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Breve: Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la reali ... lizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle risposdenze di tutte le caratteristiche tecniche citate.				
	A - Manodopera				
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3000	33,08	9,92
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2600	31,54	8,20
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4500	26,41	11,88
4	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4500	26,41	11,88
5	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3500	29,30	10,26
	Totale Manodopera €				52,14
	B - Noli				
6	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,3400	121,80	41,41
7	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	0,3500	141,58	49,55
	Totale Noli €				90,96
	C - Nessuno				
8	A.NV.ADD.01 Additivo tipo "Biostrasse" o similare	metri cubi	1,0000	155,00	155,00
9	AP. B.NV.CEM02 BASE CEMENTIZIA, composta da cemento, sabbia e materiale inerte. La miscela avrà le seguenti caratte ... kg/mc di cemento sfuso R 32.5 con l'aggiunta di materiale inerte che prevede una sabbia lavata 05-06 mm e un pietrisco spaccato lavato massimo 10 mm.	metri cubi	1,0000	148,83	148,83
	Totale Nessuno €				303,83
	TOTALE A+B+C				446,93
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				67,04
	di cui sicurezza (1,5000%)				1,01
	Utile d'impresa (10,0000%)				51,40
	SOMMANO €				565,37
	Unità di misura: metri cubi				
	Prezzo di applicazione €				565,37
	Diconsi euro: cinquecentosessantacinque,37				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV. MASS.DRE 02	<p>Estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, realizzato a mano con l'ausilio di piccole attrezzature, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: uno spessore finito di almeno CM 5. Tipologia del massetto: naturale grigio; disattivato superficialmente; esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimiche su eluato con test di cessione rilasciato da Laboratorio Autorizzato; eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4; Resistenza a compressione minima di 18 Mpa per la realizzazione di carrabili e minima di 13 Mpa per realizzazione di ciclopedonali, risultante da apposito certificato di prove di rottura su compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086; Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; drena circa 250 litri d'acqua mq/minuto; Atermico: senza accumulo e propagazione del calore; Colorazione omogenea del massetto (ove fosse richiesta colorazione) con l'aggiunta di pigmento per una qualità estetica percettivo-visiva di pavimentazione con fondo naturale volta alla valorizzazione del paesaggio circostante; contenuto massimo di cemento pari a 250/kg/mc; privo di armatura metallica o plastica; resistente all'aggressione della vegetazione e delle radici; resistente all'abrasione, ai cloruri, alle nebbie saline ed ai sali disgelanti; lavorazione e posa a "freddo"; con l'impiego di normali vibro finitrici o lavorazione a mano; superficie con elevata capacità antiskid; tagliafiamme; possibilità di utilizzo in zone vincolate e con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.); possibilità di ripristini particolari (ad esempio tubature); normalmente posato su sottofondo in misto granulare, misto cementato o strato di Bioland; fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato. Il piano di posa dovrà avere un MD non inferiore a 80 Mpa misurato tra l'intervallo di carico previsto per gli strati di fondazione del comparto stradale. Il sottofondo dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispondere alle seguenti verifiche: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati; la planarità del piano di appoggio del massetto drenante tipo "Biostrasse" o similare dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA; compreso l'onere obbligatorio di raccogliere campioni su richiesta della DL in fase di posa in opera e di farli analizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle rispondenze di tutte le caratteristiche tecniche citate.</p>				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Breve: Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la reali ... lizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle rispondenze di tutte le caratteristiche tecniche citate.				
	A - Manodopera				
1	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2000	33,08	6,62
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4000	31,54	12,62
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4500	26,41	11,88
4	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4500	29,30	13,19
	Totale Manodopera €				44,31
	B - Noli				
5	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,3400	121,80	41,41
6	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	0,3400	141,58	48,14
	Totale Noli €				89,55
	C - Nessuno				
7	A.NV.ADD.01 Additivo tipo "Biostrasse" o similare	metri cubi	1,4000	155,00	217,00
8	AP_B.NV.CEM02 BASE CEMENTIZIA, composta da cemento, sabbia e materiale inerte. La miscela avrà le seguenti caratte ... kg/mc di cemento sfuso R 32.5 con l'aggiunta di materiale inerte che prevede una sabbia lavata 05-06 mm e un pietrisco spaccato lavato massimo 10 mm.	metri cubi	1,4000	148,83	208,36
	Totale Nessuno €				425,36
	TOTALE A+B+C				559,22
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				83,88
	di cui sicurezza (1,5000%)				1,26
	Utile d'impresa (10,0000%)				64,31
	SOMMANO €				707,41
	Unità di misura: metri cubi				
	Prezzo di applicazione €				707,41
	Diconsi euro: settecentosette,41				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.O N.VAR	Estesa: Oneri per la fornitura e posa di componenti per l'unità di controllo del settore: Regolatore di pressione con filtro 200 mesh, max. pressione esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar, per la microirrigazione, presa a staffa in polipropilene, bulloni in acciaio, guarnizioni in gomma nitrilica. Con rinforzo inox. ; valvola monoghiera a chiusura/apertura manuale, in PP; raccorderia varia				
	Breve: Oneri per la fornitura e posa di componenti per l'unità di controllo del settore: Regolatore di pres ... ene, bulloni in acciaio, guarnizioni in gomma nitrilica. Con rinforzo inox. ; valvola monoghiera a chiusura/apertura manuale, in PP; raccorderia varia				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4700	31,54	46,36
	Totale Manodopera €				46,36
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	45,0000	0,01	0,45
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	45,0000	0,01	0,45
	Totale Materiali €				0,90
	C - Nessuno				
	4 A.NV.ON.VAR Regolatore di pressione con filtro 200...rtura manuale, in PP; raccorderia varia	a corpo	1,0000	136,95	136,95
	Totale Nessuno €				136,95
	TOTALE A+B+C				184,21
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				27,63
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,41
	Utile d'impresa (10,0000%)				21,18
	SOMMANO €				233,02
	Unità di misura: a corpo				
	Prezzo di applicazione €				233,02
	Diconsi euro: duecentotrentatre,02				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P AV.ANT	<p>Estesa:</p> <p>Realizzazione di PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA atta all'assorbimento degli eventuali urti. Lo spessore è adeguato all'altezza di caduta del gioco e copre l'area necessaria a garantire l'utilizzo in sicurezza del gioco. La pavimentazione è drenante, antisdrucciolevole, a norma EN1177. La pavimentazione antitrauma è posata su massetto in cls con interposta rete elettrosaldata, impastata e incollata direttamente al cls tramite l'ausilio di resine poliuretaniche in modo da creare una superficie liscia e uniforme priva di giunzioni e punti di criticità e di rottura. Il materiale ATOSSICO, non proveniente da riciclo di pneumatici, certificato EN71, parte 3a, relativa alla atossicità; degli elementi utilizzati. I parametri IPA ed il contenuto di Solventi aromatici sono certificati in conformità; a quanto stabilito dal Testo Unico per l'Ambiente del 29.04.06 D.Lgs 152/06. La pavimentazione è a doppio strato: - la base realizzata con SBR nero dello spessore calcolato di 5 cm complessivi. - lo strato a vista (di usura) in EPDM colorato secondo i colori indicati della D.L. dello spessore di 1,2 cm considerata la destinazione d'uso. Il prodotto così realizzato è certificato EN 1177 per HIC 2 m.</p> <p>Breve:</p> <p>Realizzazione di PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA atta all'assorbimento degli eventuali urti. Lo spessore è ... colori indicati della D.L. dello spessore di 1,2 cm considerata la destinazione d'uso. Il prodotto così realizzato è certificato EN 1177 per HIC 2 m.</p> <p>A - Manodopera</p> <p>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>Totale Manodopera €</p> <p>B - Materiali</p> <p>3 A.NV.SBR Base pavimentazione antitrauma realizzata con SBR, per 1cm di altezza, compresa resina</p> <p>4 A.NV.EPDM Strato a vista (di usura) in EPDM colo...L., per 1cm di altezza, compresa resina</p> <p>Totale Materiali €</p> <p>TOTALE A+B</p> <p>Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (1,5000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p>SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: metri cubi</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro:</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>metri quad</p> <p>metri quad</p>	<p>0,1500</p> <p>0,1500</p> <p>5,0000</p> <p>1,2000</p>	<p>29,30</p> <p>31,54</p> <p>19,50</p> <p>54,83</p>	<p>4,40</p> <p>4,73</p> <p>9,13</p> <p>97,50</p> <p>65,80</p> <p>163,30</p> <p>172,43</p> <p>25,86</p> <p>0,39</p> <p>19,83</p> <p>218,12</p> <p>218,12</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	duecentodiciotto,12				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P OS.MAN	Estesa: Rimozione e riposizionamento di cartelli stradali, cartelli pubblicitari, manufatti puntuali a scopo informativo o commemorativo, di qualsiasi dimensione e relativi sostegni a terra, compresi il trasporto e lo stoccaggio a deposito temporaneo, compresa formazione di nuovo plintino di ancoraggio in c.l.s., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Breve: Rimozione e riposizionamento di cartelli stradali, cartelli pubblicitari, manufatti puntuali a scopo ... eo, compresa formazione di nuovo plintino di ancoraggio in c.l.s., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3500	29,30	10,26
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5000	26,41	13,21
	Totale Manodopera €				23,47
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	30,0000	0,01	0,30
	4 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	10,0000	1,00	10,00
	5 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0300	156,28	4,69
	Totale Materiali €				14,99
	C - Noli				
	6 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,3000	46,76	14,03
	7 MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	ora	0,2500	1,62	0,41
	Totale Noli €				14,44
	TOTALE A+B+C				52,90
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				7,94
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,12
	Utile d'impresa (10,0000%)				6,08
	SOMMANO €				66,92

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				66,92
	Diconsi euro:				
	sessantasei,92				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P OS.POZ	Estesa: Messa in quota di pozzetti e caditoie rispetto al nuovo piano stradale, compresa la rimozione del chiusino, il trasporto e lo stoccaggio a deposito temporaneo, la demolizione della parte di pozzetto in eccesso o l'aggiunta di prolunghe al fine di raggiungere la quota del nuovo livello, la creazione delle nuove spallette su cui posizionare l'elemento, nonché l'eventuale spurgo e pulizia dei pozzetti, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche, per dare il tutto sistemato a perfetta regola d'arte.				
	Breve: Messa in quota di pozzetti e caditoie rispetto al nuovo piano stradale, compresa la rimozione del chiusino e pulizia dei pozzetti, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche, per dare il tutto sistemato a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5000	26,41	13,21
	2 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4000	29,30	11,72
	Totale Manodopera €				24,93
	B - Materiali				
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	15,0000	1,00	15,00
	4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	30,0000	0,01	0,30
	Totale Materiali €				15,30
	C - Noli				
	5 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,3000	75,41	22,62
	6 MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 80/100. Utilizzo per opere marittime	ora	0,2500	1,56	0,39
	Totale Noli €				23,01
	TOTALE A+B+C				63,24
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				9,49
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,14
	Utile d'impresa (10,0000%)				7,27
	SOMMANO €				80,00
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				80,00
	Diconsi euro: ottanta,00				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P OZ.RES	Estesa: Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini diam. 205 h.230				
	Breve: Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini diam. 205 h.230				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	0,2500	26,41	6,60
	Totale Manodopera €				6,60
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
		cadauno	50,0000	0,01	0,50
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
		cadauno	100,0000	0,01	1,00
	Totale Materiali €				1,50
	C - Nessuno				
	4 A.NV.POZ.RES Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini diam. 205 h.230				
		metri	1,0000	11,63	11,63
	Totale Nessuno €				11,63
TOTALE A+B+C					19,73
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					2,96
di cui sicurezza (1,5000%)					0,04
Utile d'impresa (10,0000%)					2,27
SOMMANO €					24,96
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					24,96
Diconsi euro: ventiquattro,96					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P REC.01	Estesa: Trasporto, fornitura e posa in opera di PIASTRA PRECOMPRESSA prefabbricata delle dimensioni di cm 136 x cm 500, spessore soletta cm 10 , munita di due nervature parallele delle dimensioni di cm 10 x cm 18, realizzata con calcestruzzo a resistenza caratteristica risultante da calcolo, armata con trefoli di acciaio armonico stabilizzato con f.p.t.k.19000 Kg/cmq. ed armatura lenta B 450 C, realizzate in stabilimento di prefabbricazione e calcolata per carichi come previsto da progetto, da posizionare su rilevato ferroviario; da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondita', con l'intervento di mezzi meccanici, anche speciali, utili al trasporto, deposito, movimentazione e posa degli elementi prefabbricati.				
	Breve: Trasporto, fornitura e posa in opera di PIASTRA PRECOMPRESSA prefabbricata delle dimensioni di cm 13 ... si profondita', con l'intervento di mezzi meccanici, anche speciali, utili al trasporto, deposito, movimentazione e posa degli elementi prefabbricati.				
	A - Manodopera				
	1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0093	33,08	0,31
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8000	31,54	25,23
	3 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0248	29,30	0,73
	4 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0750	26,41	1,98
	Totale Manodopera €				28,25
	B - Materiali				
	5 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	100,0000	0,01	1,00
	6 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	150,0000	0,01	1,50
	Totale Materiali €				2,50
	C - Noli				
	7 AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	0,0200	22,42	0,45
	Totale Noli €				0,45
	D - Nessuno				
	8 B.NV.PREC.01 PIASTRA PRECOMPRESSA prefabbricata del... per carichi come previsto da progetto.	metri quad	1,0000	52,53	52,53
	Totale Nessuno €				52,53
	TOTALE A+B+C+D				83,73
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				12,56
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,19

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Utile d'impresa (10,0000%)				9,63
	SOMMANO €				105,92
	Unità di misura: metri quad				
	Prezzo di applicazione €				105,92
	Diconsi euro:				
	centocinque,92				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.P UL.TER.	Estesa: Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame ed erbe infestanti con mezzo meccanico dotato di braccio idraulico e barra trinciatrice di dimensioni minime m 1.20, e co l'ausilio di operatore a terra dotato di mezzi manuali e decespugliatore/motosega per gli interventi di rifinitura.				
	Breve: Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame ed erbe infestanti con mezzo meccanico dotato ... di dimensioni minime m 1.20, e co l'ausilio di operatore a terra dotato di mezzi manuali e decespugliatore/motosega per gli interventi di rifinitura.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)				
		ora	2,5000	29,30	73,25
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
		ora	2,5000	26,41	66,03
	Totale Manodopera €				139,28
	B - Materiali				
	3 Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessrio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.				
		ora	5,0000	3,35	16,75
	4 Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore				
		ora	5,0000	3,82	19,10
	Totale Materiali €				35,85
	C - Noli				
	5 PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 115) peso 90 q.li benna da 1.20 mc				
		ora	13,0000	73,93	961,09
	Totale Noli €				961,09
TOTALE A+B+C					1.136,22
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					170,43
di cui sicurezza (1,5000%)					2,56
Utile d'impresa (10,0000%)					130,67
SOMMANO €					1.437,32
Unità di misura: ettaro					
Prezzo di applicazione €					1.437,32
Diconsi euro: millequattrocentotrentasette,32					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.R IM	Estesa: Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: tutte le opere atte a liberare montanti e sostegni, lo smantellamento della rete, rimozione della paleria metallica, suo accatastamento nell'ambito del cantiere e trasporto alla pubblica discarica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Breve: Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: ... ento nell'ambito del cantiere e trasporto alla pubblica discarica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1500	26,41	3,96
	Totale Manodopera €				3,96
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	50,0000	0,01	0,50
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	10,0000	0,01	0,10
	4 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	tonnel late	0,0060	49,70	0,30
	5 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,0060	6,37	0,04
	Totale Materiali €				0,94
	TOTALE A+B				4,90
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,74
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,01
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,56
	SOMMANO €				6,20
	Unità di misura: metri quad				
	Prezzo di applicazione €				6,20
	Diconsi euro: sei,20				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.R IS.SCA	<p>Estesa: Prezzo per la risagomatura di mq 1,00 di aree di scarpata, con movimentazione di terra proveniente dalla medesima lavorazione in situ, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, di idonea potenza ed operatività necessari all'opera, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La risagomatura consiste nei seguenti lavori: -ridefinizione della sezione delle cunette laterali al rilevato ferroviario, modellazione e distribuzione della terra proveniente dagli scavi per la ridefinizione del profilo della scarpata tale da recuperare una sezione regolare continua, profilatura del raccordo tra piano orizzontale di campagna e pareti di scarpata, in modo che risulti priva di incisioni o irregolarità provocate da erosione e ruscellamento delle acque.</p> <p>Breve: Prezzo per la risagomatura di mq 1,00 di aree di scarpata, con movimentazione di terra proveniente d ... orizzontale di campagna e pareti di scarpata, in modo che risulti priva di incisioni o irregolarità provocate da erosione e ruscellamento delle acque.</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Materiali</p> <p>3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>4 ONERI VARI, a stima</p> <p>5 RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali €</p> <p style="text-align: center;">C - Noli</p> <p>6 ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li</p> <p style="text-align: right;">Totale Noli €</p> <p style="text-align: right;">TOTALE A+B+C</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)</p> <p style="text-align: right;">di cui sicurezza (1,5000%)</p> <p style="text-align: right;">Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p> <p style="text-align: right;">Unità di misura: metri quad</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di applicazione €</p>				
		ora	0,0010	33,08	0,03
		ora	0,0050	26,41	0,13
					0,16
		cadau no	5,0000	0,01	0,05
		cadau no	10,0000	0,01	0,10
		cadau no	30,0000	0,01	0,30
					0,45
		ora	0,0050	91,36	0,46
					0,46
					1,07
					0,16
					0,00
					0,12
					1,35
					1,35

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Diconsi euro: uno,35				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.S EM.PRA	Estesa: Formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto alle situazioni pedoclimatiche locali, nella misura di 100 Kg/Ha di seme, compresa semina a spaglio con mezzo meccanico. Breve: Formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto alle situazioni pedoclimatiche locali, nella misura di 100 Kg/Ha di seme, compresa semina a spaglio con mezzo meccanico. A - Manodopera 1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 2 Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%) Totale Materiali € C - Noli 3 TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 Totale Noli € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: ettaro Prezzo di applicazione € Diconsi euro: milletrecentoquarantatre,49				
		ora	4,5000	29,30	131,85
	Totale Manodopera €				131,85
		kilogrammi	100,0000	6,16	616,00
	Totale Materiali €				616,00
		ora	4,5000	69,82	314,19
	Totale Noli €				314,19
	TOTALE A+B+C				1.062,04
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				159,31
	di cui sicurezza (1,5000%)				2,39
	Utile d'impresa (10,0000%)				122,14
	SOMMANO €				1.343,49
	Unità di misura: ettaro				
	Prezzo di applicazione €				1.343,49
	Diconsi euro: milletrecentoquarantatre,49				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.S MALT.TER	Estesa: Scavo, spianamento generale dell'area, compresa la stesa con mezzi meccanici, al fine di riportarla alle quote di progetto, compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. Breve: Scavo, spianamento generale dell'area, compresa la stesa con mezzi meccanici, al fine di riportarla alle quote di progetto, compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. A - Materiali 1 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto 2 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto 3 SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
		metri cubi	1400,0000	6,37	8.918,00
		tonnel late	1400,0000	8,00	11.200,00
		metri cubi	1400,0000	3,07	4.298,00
	Totale Materiali €				24.416,00
	TOTALE A				24.416,00
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				3.662,40
	di cui sicurezza (1,5000%)				54,94
	Utile d'impresa (10,0000%)				2.807,84
	SOMMANO €				30.886,24
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione €				30.900,00
	Diconsi euro: trentamilanovecento,00				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.T UB.01	Estesa: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 90 mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali				
	Breve: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 90 mm, posto entro scavi predisposti ... inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali				
	A - Manodopera				
	1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0200	33,08	0,66
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0080	31,54	0,25
	3 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0300	26,41	0,79
	Totale Manodopera €				1,70
	B - Materiali				
	4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2,2000	0,01	0,02
	5 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3,0000	0,01	0,03
	6 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	0,1000	13,85	1,39
	Totale Materiali €				1,44
	C - Nessuno				
	7 SAR19_PR.0021.0001.0011 Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili ... le dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	metri	1,0000	9,58	9,58
	Totale Nessuno €				9,58
	TOTALE A+B+C				12,72
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,91
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,46
	SOMMANO €				16,09
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				16,09
	Diconsi euro: sedici,09				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.T UB.02	Estesa: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 75 mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali				
	Breve: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 75 mm, posto entro scavi predisposti ... inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali				
	A - Manodopera				
	1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0100	33,08	0,33
	2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0080	31,54	0,25
	3 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0300	26,41	0,79
	Totale Manodopera €				1,37
	B - Materiali				
	4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2,2000	0,01	0,02
	5 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3,0000	0,01	0,03
	6 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	0,1000	13,85	1,39
	Totale Materiali €				1,44
	C - Nessuno				
	7 SAR19_PR.0021.0001.0010 Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili ... le dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	metri	1,0000	9,27	9,27
	Totale Nessuno €				9,27
	TOTALE A+B+C				12,08
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,81
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,39
	SOMMANO €				15,28
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				15,28
	Diconsi euro: quindici,28				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.T UB.03	Estesa: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 32mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali Breve: Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 32mm, posto entro scavi predispo ... inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali A - Manodopera 1 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 3 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 6 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Totale Materiali € C - Nessuno 7 SAR19_PR.0021.0001.0003 Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque pota ... le dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0 Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: metri Prezzo di applicazione € Diconsi euro: sei,02				
		ora	0,0100	33,08	0,33
		ora	0,0080	31,54	0,25
		ora	0,0300	26,41	0,79
					1,37
		cadau no	2,2000	0,01	0,02
		cadau no	3,0000	0,01	0,03
		metri cubi	0,1000	13,85	1,39
					1,44
		metri	1,0000	1,95	1,95
					1,95
					4,76
					0,71
					0,01
					0,55
					6,02
					6,02

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.T UB.04	Estesa: Fornitura e posa in opera tubo in PE corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali; la posa in opera, diametro del tubo corrugato 63 mm				
	Breve: Fornitura e posa in opera tubo in PE corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali; la posa in opera, diametro del tubo corrugato 63 mm				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0250	26,41	0,66
	Totale Manodopera €				0,66
	B - Materiali				
	2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	2,2000	0,01	0,02
	3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	2,2000	0,01	0,02
	Totale Materiali €				0,04
	C - Nessuno				
	4 A.NV.TUB.04 Tubo in PE corrugato passacavo, diametro del tubo corrugato 63 mm	metri	1,0000	1,38	1,38
	Totale Nessuno €				1,38
	TOTALE A+B+C				2,08
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				0,31
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000%)				0,24
	SOMMANO €				2,63
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				2,63
	Diconsi euro: due,63				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.T UB.05	Estesa: Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta densità, PEAD, del diametro di 63 mm, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN, 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.				
	Breve: Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta densità, PEAD, del diametro di 63 mm, per c ... nterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	26,41	1,10
	2 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0080	33,08	0,26
	3 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0800	31,54	2,52
	Totale Manodopera €				3,88
	B - Materiali				
	4 MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cadau no	0,0200	28,39	0,57
	5 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	2,2000	0,01	0,02
	6 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadau no	5,0000	0,01	0,05
	Totale Materiali €				0,64
	C - Nessuno				
	7 A.NV.TUB.05 Tubi in polietilene ad Alta densità, P... pezzi speciali e del materiale minuto.	metri	1,0000	7,92	7,92
	Totale Nessuno €				7,92
	TOTALE A+B+C				12,44
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,87
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,03
	Utile d'impresa (10,0000%)				1,43
	SOMMANO €				15,74
	Unità di misura: metri				
	Prezzo di applicazione €				15,74
	Diconsi euro: quindici,74				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_D.NV.V AL.EL	Estesa: Fornitura e posa in opera di valvole elettriche 1" (per i settori con micro-irrigazione), elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7/10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: 1" F. Campo di portata: 20 /150 l/m. Breve: Fornitura e posa in opera di valvole elettriche 1" (per i settori con micro-irrigazione), elettroval ... zione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: 1" F. Campo di portata: 20 /150 l/m. A - Manodopera 1 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Totale Manodopera € B - Materiali 2 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 3 MATERIALI DI CONSUMO, a stima Totale Materiali € C - Nessuno 4 A.NV.VAL.EL Valvole elettriche 1" (per i settori c...e idrica. solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Totale Nessuno € TOTALE A+B+C Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%) di cui sicurezza (1,5000%) Utile d'impresa (10,0000%) SOMMANO € Unità di misura: cadauno Prezzo di applicazione € Diconsi euro: centosette,49				
		ora	0,5200	31,54	16,40
					16,40
		cadauno	45,0000	0,01	0,45
		cadauno	45,0000	0,01	0,45
					0,90
		metri	1,0500	64,45	67,67
					67,67
					84,97
					12,75
					0,19
					9,77
					107,49
					107,49

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		879,10
7	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,3000	166,41	49,92
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,3000	152,98	45,89
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,2000	23,03	27,64
Totale Materiali €					851,31
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,6500	46,76	123,91
Totale Noli €					123,91
TOTALE A+B+C					1.058,79
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					158,82
di cui sicurezza (1,5000%)					2,38
Utile d'impresa (10,0000%)					121,76
SOMMANO €					1.339,37
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.339,37
Diconsi euro: milletrecentotrentanove,37					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_NV. 04_BJMYE B	Estesa: Fornitura e posa in opera BOX JUMP TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO SBMYEA O SIMILARI. Pedana in HPC (High Performance Concrete), dotata di boccole filettate alla base per il fissaggio a terra, con piano superiore decorato e antiscivolo. Adatto all'allenamento dell'equilibrio, della stabilità e della coordinazione, per potenziare glutei, quadricipiti e polpacci. Colori cemento disponibili: bianco e nero. Dimensioni 47,00 cm x 47,00 cm x h 24,60cm, peso 84,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento.				
	Breve: Fornitura e posa in opera BOX JUMP TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO SBMYEA O SIMILARI. Pedana in H ... e nero. Dimensioni 47,00 cm x 47,00 cm x h 24,60cm, peso 84,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento.				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5000	29,30	43,95
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5000	26,41	39,62
	Totale Manodopera €				83,57
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	0,3200	1,00	0,32
	4 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	metri cubi	0,5800	11,29	6,55
	5 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10	kilogr ammi	8,7700	1,80	15,79
		A R I P O R T A R E			230,14

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		230,14
6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,3000	166,41	49,92
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1400	152,98	21,42
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,2000	23,03	27,64
9	A.04_BJMYEB BOX JUMP TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MO...x 47,00 cm x h 24,60 cm, peso 84,00 kg.	cadauno	1,0000	688,80	688,80
Totale Materiali €					810,44
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,6500	46,76	123,91
Totale Noli €					123,91
TOTALE A+B+C					1.017,92
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					152,69
di cui sicurezza (1,5000%)					2,29
Utile d'impresa (10,0000%)					117,06
SOMMANO €					1.287,67
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.287,67
Diconsi euro: milleduecentoottantasette,67					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		448,00
7	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10	kilogr ammi	9,4300	1,80	16,97
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1700	132,63	22,55
9	A.05_PMYE PARALLETES TIPO MY EQUILIBRIA METALCO...i 70,00 cm x h 65,00 cm, peso 14,00 kg.	cadau no	1,0000	2.025,40	2.025,40
Totale Materiali €					2.184,34
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	2,6500	58,02	153,75
Totale Noli €					153,75
TOTALE A+B+C					2.542,76
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					381,41
di cui sicurezza (1,5000%)					5,72
Utile d'impresa (10,0000%)					292,42
SOMMANO €					3.216,59
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					3.216,59
Diconsi euro: tremiladuecentosedici,59					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		348,43
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2200	152,98	33,66
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,6800	23,03	38,69
9	A.06_FBMYE/IBMYE/FLAT BENCH/INCLINE/DECLINE TIPO MY EQU...10 cm x 40 cm x h 42,00, peso 155,00 kg	cadauno	1,0000	1.148,00	1.148,00
Totale Materiali €					1.331,46
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,6500	46,76	123,91
Totale Noli €					123,91
TOTALE A+B+C					1.538,94
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					230,84
di cui sicurezza (1,5000%)					3,46
Utile d'impresa (10,0000%)					176,98
SOMMANO €					1.946,76
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.946,76
Diconsi euro:					
millenovecentoquarantasei,76					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		247,83
6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,1100	166,41	18,31
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1000	152,98	15,30
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,7200	23,03	16,58
9	A.08_J202 GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELL...aggio tutta la viteria in acciaio inox.	cadauno	1,0000	815,08	815,08
Totale Materiali €					875,13
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,2700	46,76	106,15
Totale Noli €					106,15
TOTALE A+B+C					1.095,34
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					164,30
di cui sicurezza (1,5000%)					2,46
Utile d'impresa (10,0000%)					125,96
SOMMANO €					1.385,60
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.385,60
Diconsi euro: milletrecentoottantacinque,60					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_NV. 09_J203	Estesa: Fornitura e posa in opera GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELLO J203 O SIMILARI, età d'uso 2 - 6 anni, peso 28 kg (senza base a interrare). Descrizione delle componenti: sagoma in polietilene ad alta densità (HDPE), colorata in massa, con trattamento anti UV, completamente riciclabile; gruppo molla filo da 20 mm, diametro d'ingombro 200 mm, certificato e ancorato alle estremità con sistema spring disk, con particolare anti schiacciamento; anello di presa in alluminio pieno, con verniciatura a polvere poliestere; manopole in HDPE, con superficie anti scivolo; struttura interamente in acciaio inox; fissaggio a terra ancoraggio tramite interrimento di struttura in acciaio zincato a caldo fissata allo spring disk; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. Breve: Fornitura e posa in opera GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELLO J203 O SIMILARI, età d'uso 2 - 6 a ... ng disk; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,0000	29,30	58,60
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1000	26,41	55,46
	Totale Manodopera €				114,06
	B - Materiali				
	3 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	0,3500	1,00	0,35
	4 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	metri cubi	0,2600	11,29	2,94
	5 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10	kilogr ammi	3,6500	1,80	6,57
		A R I P O R T A R E			230,07

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		230,07
6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,1100	166,41	18,31
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0600	152,98	9,18
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,7200	23,03	16,58
9	A.09_J203 GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELL...aggio tutta la viteria in acciaio inox.	cadauno	1,0000	874,12	874,12
Totale Materiali €					928,05
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,4400	46,76	114,09
Totale Noli €					114,09
TOTALE A+B+C					1.156,20
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					173,43
di cui sicurezza (1,5000%)					2,60
Utile d'impresa (10,0000%)					132,96
SOMMANO €					1.462,59
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.462,59
Diconsi euro: millequattrocentosessantadue,59					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		238,01
6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,1100	166,41	18,31
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0600	152,98	9,18
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,7200	23,03	16,58
9	A.10_J204 GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELL...aggio tutta la viteria in acciaio inox.	cadauno	1,0000	1.243,94	1.243,94
	Totale Materiali €				1.297,87
	C - Noli				
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	2,4700	46,76	115,50
	Totale Noli €				115,50
	TOTALE A+B+C				1.527,43
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				229,11
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,44
	Utile d'impresa (10,0000%)				175,65
	SOMMANO €				1.932,19
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				1.932,19
	Diconsi euro: millenovecentotrentadue,19				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_NV. 14_SV250B	Estesa: Fornitura e posa in opera di SEDUTA CODICE SV250B composita seduta - portabici a libera installazione, in conglomerato cementizio armato precompresso con bordi arrotondati e due basamenti, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. Breve: Fornitura e posa in opera di SEDUTA CODICE SV250B composita seduta - portabici a libera installazion ... menti, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <div> <div>1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</div> <div>ora</div> <div>1,0000</div> <div>29,30</div> <div>29,30</div> </div> <div> <div>2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</div> <div>ora</div> <div>1,0000</div> <div>26,41</div> <div>26,41</div> </div> <div> <div>3 A.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</div> <div>ora</div> <div>1,0000</div> <div>25,82</div> <div>25,82</div> </div> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Materiali</p> <div> <div>4 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</div> <div>cadau no</div> <div>2,9000</div> <div>1,00</div> <div>2,90</div> </div> <div> <div>5 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</div> <div>metri cubi</div> <div>0,8000</div> <div>11,29</div> <div>9,03</div> </div> <div> <div>6 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad adherenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10</div> <div>kilogr ammi</div> <div>17,0000</div> <div>1,80</div> <div>30,60</div> </div> <div> <div>7 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.</div> <div>metri cubi</div> <div>0,3000</div> <div>166,41</div> <div>49,92</div> </div>				
		A R I P O R T A R E			289,48

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		289,48
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2000	152,98	30,60
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	2,4000	23,03	55,27
10	A.14_SV250B SEDUTA BASIC CODICE SV250B a libera in...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	510,00	510,00
Totale Materiali €					688,32
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2500	46,76	11,69
Totale Noli €					11,69
TOTALE A+B+C					781,54
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					117,23
di cui sicurezza (1,5000%)					1,76
Utile d'impresa (10,0000%)					89,88
SOMMANO €					988,65
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					988,65
Diconsi euro:					
novecentoottantotto,65					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		184,37
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,2000	152,98	30,60
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	2,4000	23,03	55,27
10	A.15 _SV500B SEDUTA BASIC CODICE SV250B a libera in...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	1.425,00	1.425,00
Totale Materiali €					1.602,02
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2500	46,76	11,69
Totale Noli €					11,69
TOTALE A+B+C					1.695,24
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					254,29
di cui sicurezza (1,5000%)					3,81
Utile d'impresa (10,0000%)					194,95
SOMMANO €					2.144,48
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					2.144,48
Diconsi euro: duemilacentoquarantaquattro,48					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		258,39
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,3500	152,98	53,54
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	3,7500	23,03	86,36
10	A.17_SV500PB SEDUTA PORTABICI CODICE SV500PB compos...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	1.735,00	1.735,00
Totale Materiali €					2.040,07
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2500	46,76	11,69
Totale Noli €					11,69
TOTALE A+B+C					2.133,29
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					319,99
di cui sicurezza (1,5000%)					4,80
Utile d'impresa (10,0000%)					245,33
SOMMANO €					2.698,61
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					2.698,61
Diconsi euro: duemilaseicentonovantotto,61					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		148,57
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1500	152,98	22,95
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,0800	23,03	24,87
10	A.22_PES510 PANNELLO ESPOSITIVO CODICE PES510, com...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	900,00	900,00
Totale Materiali €					1.005,33
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	1,9700	46,76	92,12
Totale Noli €					92,12
TOTALE A+B+C					1.176,82
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					176,52
di cui sicurezza (1,5000%)					2,65
Utile d'impresa (10,0000%)					135,33
SOMMANO €					1.488,67
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.488,67
Diconsi euro: millequattrocentoottantotto,67					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		220,66
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,1000	152,98	15,30
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,9600	23,03	22,11
10	A.23_PES730 PANNELLO ESPOSITIVO CODICE PES730, com...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	1.200,00	1.200,00
Totale Materiali €					1.286,58
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	1,9700	46,76	92,12
Totale Noli €					92,12
TOTALE A+B+C					1.458,07
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					218,71
di cui sicurezza (1,5000%)					3,28
Utile d'impresa (10,0000%)					167,68
SOMMANO €					1.844,46
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					1.844,46
Diconsi euro: milleottocentoquarantaquattro,46					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		144,38
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0500	152,98	7,65
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,3600	23,03	8,29
10	A.24_PBC001 PORTABICI CODICE PBC001 singolo per installazione in serie, in acciaio zincato e verniciato, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	100,00	100,00
Totale Materiali €					129,84
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,7500	46,76	35,07
Totale Noli €					35,07
TOTALE A+B+C					203,27
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					30,49
di cui sicurezza (1,5000%)					0,46
Utile d'impresa (10,0000%)					23,38
SOMMANO €					257,14
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					257,14
Diconsi euro: duecentocinquantesette,14					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		103,25
7	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	0,1500	166,41	24,96
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0500	152,98	7,65
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	1,0000	23,03	23,03
10	A.25_PRRD001/D002 PORTARIFIUTI PRRD001/D002/D004, compos...me come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	1.500,00	1.500,00
	Totale Materiali €				1.569,85
	C - Noli				
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1000	46,76	4,68
	Totale Noli €				4,68
	TOTALE A+B+C				1.628,50
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				244,28
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,66
	Utile d'impresa (10,0000%)				187,28
	SOMMANO €				2.060,06
	Unità di misura: cadauno				
	Prezzo di applicazione €				2.060,06
	Diconsi euro: duemilasessanta,06				

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		35,13
8	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	0,0300	152,98	4,59
9	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	0,3600	23,03	8,29
10	A.26_DSR001 DISSUASORE CODICE DSR001 singolo, in a...e come da specifiche grafiche allegate	cadauno	1,0000	270,00	270,00
Totale Materiali €					292,94
C - Noli					
11	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,4500	46,76	21,04
Totale Noli €					21,04
TOTALE A+B+C					334,37
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					50,16
di cui sicurezza (1,5000%)					0,75
Utile d'impresa (10,0000%)					38,45
SOMMANO €					422,98
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					422,98
Diconsi euro:					
quattrocentoventidue,98					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	seimilacinquecentocinquantadue,30				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
AP_NV.000 1.0007.0003	Estesa: AIUOLA REALIZZATA IN GHIAINO BIANCO di pezzatura di circa 2-3 cm, e profondità fino a 10 cm, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la posa del geotessile, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	Breve: AIUOLA REALIZZATA IN GHIAINO BIANCO di pezzatura di circa 2-3 cm, e profondità 10 cm, compreso: la f ... ale, la posa del geotessile, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	A - Manodopera				
	1 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0800	29,30	2,34
	2 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0800	26,41	2,11
	3 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0400	33,08	1,32
	Totale Manodopera €				5,77
	B - Materiali				
	4 GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319	metri quadri	1,0000	0,99	0,99
	5 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadau no	0,1500	0,01	0,00
	Totale Materiali €				0,99
	C - Nessuno				
	6 B.NV.0007.0001.00 GHIAINO BIANCO pezzatura di circa 2 - 3 cm	metri cubi	0,1000	30,00	3,00
	Totale Nessuno €				3,00
	TOTALE A+B+C				9,76
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				1,46
	di cui sicurezza (1,5000%)				0,02
Utile d'impresa (10,0000%)				1,12	
SOMMANO €				12,34	
Unità di misura: mq					
Prezzo di applicazione €				12,34	
Diconsi euro: dodici,34					

Committente: COMUNE DI ORISTANO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		818,42
7	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	2,3000	152,98	351,85
8	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	11,5500	23,03	266,00
9	A.13 _J601 SCIVOLO, TIPO JOY METALCO MODELLO J601...aggio tutta la viteria in acciaio inox.	cadauno	1,0500	3.653,10	3.835,76
Totale Materiali €					4.934,77
C - Noli					
10	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	7,9800	46,76	373,14
Totale Noli €					373,14
TOTALE A+B+C					5.642,17
Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)					846,33
di cui sicurezza (1,5000%)					12,69
Utile d'impresa (10,0000%)					648,85
SOMMANO €					7.137,35
Unità di misura: cadauno					
Prezzo di applicazione €					7.137,35
Diconsi euro: settemilacentotrentasette,35					

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		1.600,26
8	MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc				
		ora	3,0000	53,49	160,47
	Totale Noli €				771,59
	TOTALE A+B+C				1.387,59
	Spese Generali CALCOLATO SU A+B (15,0000%)				208,14
	di cui sicurezza (1,5000%)				3,12
	Utile d'impresa (10,0000%)				159,57
	SOMMANO €				1.755,30
	Unità di misura: a corpo				
	Prezzo di applicazione €				1.755,30
	Diconsi euro:				
	millesettecentocinquantacinque,30				