

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

LIVELLO

Esecutivo

TITOLO del PROGETTO

**Riqualificazione del centro urbano.
Completamento del percorso culturale e turistico.
Primo stralcio.**

TAVOLA

DESCRIZIONE

G

Elenco prezzi unitari

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

IL SINDACO

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

novembre 2024

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - MeQu	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINO E/O CADITOIA esistenti di qualsiasi tipo, forma e dimensione compresi i seguenti oneri e lavorazioni: -Demolizione del calcestruzzo o di ogni sistema di fissaggio alla struttura sottostante; -Rimozione del chiusino o caditoia; -Messa in quota a qualsiasi altezza al nuovo piano viabile compreso l'onere della casseratura, sia interna che esterna, getto con calcestruzzo con RCK 30 N/mm2 di, fonitura e posa in opera di eventuale ferro d'armatura richiesto dalla D.L., il tutto per garantire una idonea base d'appoggio al chiusino e successivo fissaggio con rinfiando in malta cementizia e bulloni in acciaio ad espansione o tasselli chimici e/o zanche; -Rasatura interna del calcestruzzo con boiacca di cemento; -Riposizionamento del chiusino o caditoia rimossa in precedenza; Compreso ogni onere atto a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	40,01	2,00
2	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,40	24,89	34,85
3	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	35,16	2,81
4	SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,38	29,99	41,39
	TOTALE Manodopera				81,05
	B - Materiali e provviste				
5	SAR24_PR.0005.0002.0003 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 206:2021	m³	0,01	174,66	1,75
6	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500,00	0,01	15,00
	TOTALE Materiali				16,75
	C - Trasporti				
7	SAR24_PR.0001.0005.0009 CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	0,01	19,18	0,19
	TOTALE Trasporti				0,19
	D - NOLI				
8	SAR24_AT.0005.0016.0002 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	76,62	11,49
9	SAR24_AT.0004.0001.0005 BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,10	33,73	3,37
10	SAR24_AT.0004.0001.0007 GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,15	14,16	2,12
11	SAR24_AT.0005.0001.0002 MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi				
	A RIPORTARE				114,97

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				114,97
12	SAR24_AT.0005.0001.0013 MARTELLLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	ora	2,62	3,78	9,90
		cad.	0,18	15,67	2,82
	TOTALE Nolo				29,70
	TOTALE				127,69
	Spese Generali (15,0000 %)				19,15
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				14,68
	Pers. (%)				
	SOMMANO				161,52
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				161,52
	Diconsi euro:				
	centosessantuno,52				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - ChiuD400	Fornitura e posa di CHIUSINO classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato questo compreso 525*525 e botola quadrata 400*400 in materiale composito, tipo Polieco KIO 500 D400 ad alta resistenza.compresa la fornitura della cornice di ripartizione dei carichi e la scritta del tipo di linea (luce, telefonica, fogna etc.) e di ogni altro onere atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
	1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89	18,67
	2 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,00	29,99	29,99
	TOTALE Manodopera				48,66
	3 SAR24_SL.0006.0005.0007 CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1,00	130,19	130,19
	TOTALE				130,19
	D - NOLI				
	4 SAR24_AT.0005.0016.0001 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,08	67,57	5,41
	TOTALE Nolo				5,41
	TOTALE				184,26
	Spese Generali (15,0000 %)				27,64
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				21,19
	Pers. (%)				
	SOMMANO				233,09
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				233,09
	Diconsi euro: duecentotrentatre,09				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP PavCarr10	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale. La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO -L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo)una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi , rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature é prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione.DELLO SPESSORE DI CM. 10,00. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 4 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 5 SAR24_SL.0004.0001.0001 CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
		ora	0,01	31,62	0,32
		ora	0,20	24,89	4,98
		ora	0,10	27,79	2,78
		ora	0,10	29,99	3,00
					11,08
	A RIPORTARE				11,08

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				11,08
6	SAR24_PR.0001.0014.0001 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	t	0,01	307,64	3,08
7	SAR24_SL.0005.0001.0001 MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d’opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	cad.	30,00	0,01	0,30
8	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	m³	0,03	246,84	7,41
9	SAR24_SL.0013.0006.0002 PAVIMENTO IN PIETRA LOCALE DELLO SPESSORE 10 cm, in lastre 30x60	cad.	20,00	0,01	0,20
		m²	1,00	192,00	192,00
	TOTALE Materiali				202,99
	D - NOLI				
10	SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,08	60,04	4,80
	TOTALE Nolo				4,80
	TOTALE				218,87
	Spese Generali (15,0000 %)				32,83
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				25,17
	Pers. (%)				
	SOMMANO				276,87
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				276,87
	Diconsi euro:				
	duecentosettantasei,87				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP PavPed3-6	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE o RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna , a solo titolo esemplificativo si indicano tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale.(si utilizzano dello spessore di cm 3 per i rivestimenti, cm 4 per la pavimentazione e cm 6 per i pezzi speciali) La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO -L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idonee alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo)una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi , rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa.OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature é prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione.DELLO SPESSORE DI CM. 3/6 delle dimensioni di cm 25x25 o come evidenziate negli elaborati grafici. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 4 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste				
		ora	0,01	31,62	0,32
		ora	0,24	24,89	5,97
		ora	0,16	27,79	4,45
		ora	0,16	29,99	4,80
					15,54
	A RIPORTARE				15,54

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				15,54
5	SAR24_SL.0004.0001.0001 CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	307,64	3,08
6	SAR24_PR.0001.0014.0001 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30,00	0,01	0,30
7	SAR24_SL.0005.0001.0001 MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	246,84	9,87
8	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10,00	0,01	0,10
9	SAR24_SL.0013.0006.0002 PAVIMENTO IN PIETRA LOCALE DELLO SPESSORE 3-6 cm, in lastre 30x60	m²	1,00	83,00	83,00
	TOTALE Materiali				96,35
	D - NOLI				
10	SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	60,04	15,01
	TOTALE Nolo				15,01
	TOTALE				126,90
	Spese Generali (15,0000 %)				19,04
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				14,59
	Pers. (%)				
	SOMMANO				160,53
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				160,53
	Diconsi euro: centosessanta,53				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP PavPed3-6_30 x30 o 30x60	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE O RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna, si indicano a solo titolo esemplificativo tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt.1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. Compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale (si utilizzano dello spessore di cm 3 per i rivestimenti, cm 4 per la pavimentazione e cm 6 per i pezzi speciali). La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO -L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo)una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi , rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa.OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature é prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione.DELLO SPESSORE DI CM. 3/6 nelle dimensioni commerciali, minimo cm 30x30 cm o cm 30x50 o nelle dimensione stabilite dalla DD.LL.. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 4 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste				
		ora	0,01	31,62	0,32
		ora	0,16	24,89	3,98
		ora	0,13	27,79	3,61
		ora	0,13	29,99	3,90
					11,81
	A RIPORTARE				11,81

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				11,81
5	SAR24_SL.0004.0001.0001 CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	307,64	3,08
6	SAR24_PR.0001.0014.0001 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30,00	0,01	0,30
7	SAR24_SL.0005.0001.0001 MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	246,84	9,87
8	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10,00	0,01	0,10
9	SAR24_SL.0013.0006.0002 PAVIMENTO IN PIETRA LOCALE DELLO SPESSORE 3-6 cm, in lastre 30x60	m²	1,00	83,00	83,00
	TOTALE Materiali				96,35
	D - NOLI				
10	SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	60,04	1,20
	TOTALE Nolo				1,20
	TOTALE				109,36
	Spese Generali (15,0000 %)				16,40
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				12,58
	Pers. (%)				
	SOMMANO				138,34
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				138,34
	Diconsi euro:				
	centotrentotto,34				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - LastreSed	REALIZZAZIONE DI LASTRA PER SEDUTA IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale. La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO - L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI -Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo)una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi , rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature é prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione. LASTRE O PIASTRELLE DELLO SPESSORE DI CM. 10,00 ANCHE A TAGLIO IRREGOLARE. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 4 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 5 SAR24_SL.0004.0001.0001 CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con				
		ora	0,01	31,62	0,32
		ora	0,30	24,89	7,47
		ora	0,16	27,79	4,45
		ora	0,16	29,99	4,80
					17,04
	A RIPORTARE				17,04

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				17,04
	autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	307,64	3,08
6	SAR24_PR.0001.0014.0001 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30,00	0,01	0,30
7	SAR24_SL.0013.0006.0002 LASTRE O PIASTRELLE DI CM 10 DI SPESSORE	m²	1,00	241,45	241,45
8	SAR24_SL.0005.0001.0001 MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d’opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	246,84	9,87
9	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10,00	0,01	0,10
	TOTALE Materiali				254,80
	D - NOLI				
10	SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	60,04	15,01
	TOTALE Nolo				15,01
	TOTALE				286,85
	Spese Generali (15,0000 %)				43,03
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				32,99
	Pers. (%)				
	SOMMANO				362,87
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				362,87
	Diconsi euro:				
	trecentosessantadue,87				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - ZA6818	Cordolo in granito gallurese scelto su 3 campioni a giudizio della D.L., per contorni aiuole, marciapiedi e similari, delle dimensioni in sezione di cm. 12x20x100, con spigolo superiore leggermente smussato, lavorazione fiammata, comprese le stilature con malta di cemento additivata di grande resistenza e, eventualmente, anche colorata (a giudizio della D.L.), il sottostante massetto di posa in conglomer. cementizio dello spessore di cm. 6-8, la demolizione della preesistente cordonata o bordura e lo scavo a sezione ristretta nella misura necessaria, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera, A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,30 24,89 7,47 2 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,30 29,99 9,00 TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 3 SAR24_PR.0005.0001.0005 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 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m³ 0,03 166,91 5,01 4 NP - ZA6818.01 Cordoli in granito percontorni aiuole m 1,00 35,00 35,00 5 SAR24_SL.0005.0003.0003 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia m³ 0,03 216,76 6,50 6 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. 45,00 0,01 0,45 TOTALE Materiali TOTALE Spese Generali (13,0000 %) di cui Sicurezza (0,0000 %) Utile d'impresa (10,0000 %) Pers. (%) SOMMANO Unità di misura: m Prezzo di applicazione Dicorsi euro: settantotto,85				16,47 63,43 8,25 0,00 7,17 78,85 78,85

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - ZA6640	Rivestimento di muri con granitogallurese, scelto tra 3 campioni a curadella D.L., sbizzato, dello spessore dicm. 15-18, in opera con maltacementizia quale rivestimentoverticale di murature esistenti,compresi tutti gli oneri necessari perdere l'opera finita a perfetta regolad'arte, in opera, con giunti stilati,				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,70	24,89	17,42
2	SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,70	29,99	20,99
	TOTALE Manodopera				38,41
	B - Materiali e provviste				
3	SAR24_PR.0005.0001.0005 Granito gallurese sbizzato, dello spess. di cm. 15-18	m³	0,20	195,00	39,00
4	SAR24_SL.0005.0003.0003 MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,01	216,76	2,17
5	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	190,00	0,01	1,90
	TOTALE Materiali				43,07
	TOTALE				81,48
	Spese Generali (13,0000 %)				10,59
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				9,21
	Pers. (%)				
	SOMMANO				101,28
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				101,28
	Diconsi euro:				
	centouno,28				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - ChiuGrid	Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod. SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, il tutto zincato a caldo e completo di tappo con vite per il sollevamento, in lamiera decapata.Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta sul fondo un foro circolare decentrato atto ad accogliere l'accessorio per il sollevamento.Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Nr.1 tappo per il sollevamento, a sua volta composto da cono in PVC, vite e dado zincati. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Completo delle opere murarie per il posizionamento del telaio e dei tagli per il riempimento della "tazza" escluso il materiale, ed il collante compensato a parte QUOTE SIGNIFICATIVE: Larghezza nominale esterna telaio: mm. 300 Lunghezza nominale esterna telaio: mm. 300 Altezza nominale esterna telaio: mm. 55 Spessore lamiera della tazza: mm. 2 Spessore lamiera del telaio: mm. 2 Peso unitario: Kg. 4.08				
	A - Manodopera				
	1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89	1,74
	2 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99	3,60
	TOTALE Manodopera				5,34
	B - Materiali e provviste				
	3 NP - ChiuGrid.01 Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod.SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, cm 30x30	cad	1,00	45,00	45,00
	TOTALE Materiali				45,00
	D - NOLI				
	4 SAR24_AT.0005.0016.0001 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,08	67,57	5,41
	TOTALE Nolo				5,41
	TOTALE				55,75
	Spese Generali (15,0000 %)				8,36
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				6,41
	Pers. (%)				
	SOMMANO				70,52
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				70,52
	Diconsi euro: settanta,52				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP ChiuGrid50x5 0	- Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod. SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, il tutto zincato a caldo e completo di tappo con vite per il sollevamento, in lamiera decapata.Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta sul fondo un foro circolare decentrato atto ad accogliere l'accessorio per il sollevamento.Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Nr.1 tappo per il sollevamento, a sua volta composto da cono in PVC, vite e dado zincati. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Completo delle opere murarie per il posizionamento del telaio e dei tagli per il riempimento della "tazza" escluso il materiale, ed il collante compensato a parte				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89	1,74
2	SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99	3,60
	TOTALE Manodopera				5,34
	B - Materiali e provviste				
3	NP - ChiuGrid.01 Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod.SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, cm 50x50	cad	1,00	75,00	75,00
	TOTALE Materiali				75,00
	D - NOLI				
4	SAR24_AT.0005.0016.0001 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,08	67,57	5,41
	TOTALE Nolo				5,41
	TOTALE				85,75
	Spese Generali (15,0000 %)				12,86
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				9,86
	Pers. (%)				
	SOMMANO				108,47
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				108,47
	Diconsi euro:				
	centotto,47				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - ZC51001	Blocco di fondazione, in centro storico, per palo di pubblica illuminazione, in cls classe C 20/25 ed avente dimensioni minime di mt 0.80x1.00x1.00 o equivalenti, a giudizio della D.L., con asola, delle dimensioni di 40x75 mm circa, per permettere il collegamento elettrico al pozzetto, tubo camicia in PVC o cls per l'inserimento del palo di qualsiasi tipo e diametro, l'intercapedine ad anello, compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura con resistenza superiore a 120 kg/cm^q, il carico, il sollevamento e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualunque distanza, anche in aderenza a vecchie abitazioni, il rinfilanco laterale, la costipazione di sabbia dopo la posa del palo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, in opera A - Manodopera 1 SAR24_PF.0001.0002.0043 Manodopera per : 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 da cave, 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 2 SAR24_PR.0005.0001.0004 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 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP 3 SAR24_PF.0001.0002.0043 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 da cave, 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km TOTALE Materiali D - NOLI 4 SAR24_AT.0005.0013.0002 ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li TOTALE Nolo TOTALE Spese Generali (15,0000 %) di cui Sicurezza (0,0000 %) Utile d'impresa (10,0000 %) Pers. (%) SOMMANO Unità di misura: cad Prezzo di applicazione Diconsi euro: duecento,81	h	1,00	0,66	0,66
	TOTALE Manodopera				0,66
		m ³	0,75	128,11	96,08
		m ³	1,00	48,21	48,21
	TOTALE Materiali				144,29
		ora	0,13	106,07	13,79
	TOTALE Nolo				13,79
	TOTALE				158,74
	Spese Generali (15,0000 %)				23,81
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				18,26
	Pers. (%)				
	SOMMANO				200,81
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				200,81
	Diconsi euro:				
	duecento,81				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - SmPal	Prezzo dello smontaggio, conscalzamento e messa a terra, di palo esistente di impianto di illuminazione, comprendente il distacco del corpo illuminante, la disconnessione del palo metallico dal blocco di fondazione in calcestruzzo, la messa a terra dei materiali e delle apparecchiature recuperate, lo slacciare i cavi elettrici e di quelli della messa a terra, secondo le indicazioni della D.L., il carico ed il trasporto di tutti i pezzi utilizzabili nei luoghi indicati dalla stazione appaltante; compreso ogni onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, onde evitare danni al palo e al corpo illuminante e nel rispetto delle norme antinfortunistiche				
	A - Manodopera				
	1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,20	24,89	54,76
	2 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,20	27,79	61,14
	TOTALE Manodopera				115,90
	D - NOLI				
	3 SAR24_AT.0005.0016.0003 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,55	83,83	46,11
	4 SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,55	60,04	33,02
	TOTALE Nolo				79,13
	TOTALE				195,03
	Spese Generali (15,0000 %)				29,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				22,43
	Pers. (%)				
	SOMMANO				246,71
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				246,71
	Diconsi euro: duecentoquarantasei,71				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Palo	Fornitura e montaggio di Palo tipo Neri mod. 1307.000K o equivalente, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue: Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da due tubi tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, aventi le seguenti dimensioni: diam. mm 102 x 3450 - diam. 89 x 1850. Il palo dovrà innestarsi per mm 600 in un plinto di fondazione (P); e dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h.mm 132 x 38) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54 e di un'asola (B - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno.All'estremità superiore (Z) il palo è dotato di sei grani M10 per il fissaggio della cima. Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di 200 mm formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; 1°) basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto mm 300, caratterizzato da una base circolare (diam. mm 310), sovrastato da un elemento tronco conico (diam.inferiore mm 310, superiore mm 135) caratterizzato da quattro incavi di ampia larghezza con andamento a sparire verso la sommità e sinusoidale alla base. Il basamento alla sommità è dotato di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima; 2°) raccordo decorativo in ghisa, da collocare in corrispondenza della rastremazione. Forme e misure come riportate nel disegno. L'altezza totale è di mm 4850. Peso totale Kg 64. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV: ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantita di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa.CICLO DI VERNICIATURA DELLA GHISA:- Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all' acqua. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: - Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all' acqua. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 4 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 5 NP - Palo.01 Palo tipo Neri mod. 1308.500K O SIMILARE TOTALE Materiali D - NOLI				
		ora	0,80	24,89	19,91
		ora	0,80	27,79	22,23
		ora	0,80	29,99	23,99
					66,13
		cad.	175,00	0,01	1,75
		cad	1,00	1.308,66	1.308,66
					1.310,41
	A RIPORTARE				1.376,54

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				1.376,54
6	SAR24_AT.0005.0003.0001 GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,78	60,04	46,83
	TOTALE Nolo				46,83
	TOTALE				1.423,37
	Spese Generali (15,0000 %)				213,51
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				163,69
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.800,57
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.800,57
	Diconsi euro:				
	milleottocento,57				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Cima	Fornitura e montaggio di Cima per pali tipo Neri mod. 4100.160K o equivalente, realizzata in ghisa sferoidale UNI EN 1563, acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La cima è composta come segue: 1°) da un pastorale alto cm 90 con sporgenza di cm 68. La struttura è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2) con raccordo (C) in ghisa e attacco (E) per il fissaggio del corpo illuminante in ghisa sferoidale, con filettatura da 3/4" GAS, interamente zincato a caldo. Decorato con listello in acciaio a forma di doppio ricciolo contrapposto, il pastorale va innestato per cm 24 (D) sull'anima del palo (A) e fissato con sei grani M8 in acciaio inox (B). Il raccordo (C) ricopre il punto di innesto da infiltrazioni di acqua. Il cavo di alimentazione passa all'interno del braccio. L'altezza totale della cima è di cm 90. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV: ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DELLA GHISA:- abbiatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer onocomponente allo zinco; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all'acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all'acqua. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: -Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidicobicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smaltopoliuretanico bicomponente all' acqua. Tinta colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 2 NP - Cima.02 Cavo isolato al neoprene per collegamenti elettrici su torri 3 NP - Cima.01 Cima per pali tipo Neri mod. 4100.160K O SIMILARE 4 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima TOTALE Materiali TOTALE Spese Generali (15,0000 %) di cui Sicurezza (0,0000 %) Utile d'impresa (10,0000 %) Pers. (%) SOMMANO Unità di misura: cad Prezzo di applicazione Dicorsi euro: millesettanta,26				
		ora	2,00	27,79	55,58
	TOTALE Manodopera				55,58
	B - Materiali e provviste				
	2 NP - Cima.02 Cavo isolato al neoprene per collegamenti elettrici su torri	m	5,00	1,50	7,50
	3 NP - Cima.01 Cima per pali tipo Neri mod. 4100.160K O SIMILARE	cad	1,00	782,77	782,77
	4 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20,00	0,01	0,20
	TOTALE Materiali				790,47
	TOTALE				846,05
	Spese Generali (15,0000 %)				126,91
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				97,30
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.070,26
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.070,26
	Dicorsi euro: millesettanta,26				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Lant	Fornitura e montaggio di lanterna tipo Neri mod. SN213L o equivalente, con regolazione di flusso automatica. Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471. Rischio fotobiologico IEC/TR 62778: distanza limite di 150 cm, tra il passaggio da classe di rischio 1 a classe di rischio 2. Attacco rapido in ottone con tubo filettato 3/4" GAS e passacavo interno. Idoneo solo per il montaggio sospeso. Altezza 345 mm, Diametro 550 mm, Peso 7,6 Kg. Struttura in pressofusione e lamiera d'alluminio. Viteria in acciaio inox. Attacco a sospensione. " GAS con passacavo intorno. Telaio superiore circolare composto da un corpo in pressofusione di alluminio, decorato da modanature e da una visiera inferiore in lamiera di alluminio. Telaio inferiore circolare realizzato in pressofusione di alluminio incernierato alla visiera. Guarnizione in silicone fra i telai inferiore e superiore. Moduli LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.- Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.- Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.- Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C). - Indice di resa cromatica: Ra>70- Efficienza dei singoli LED: > di 100 lm/W. Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.- Protezione da corto circuito e sovratemperature.- Protezione sovratensioni di modo differenziale / comune (fase/neutro, cortocircuito e carcassa) fino a 6kV - 8kV.- Durata stimata B10 a 100.000 h. Caratteristiche Generali Tensione 220-240V; Frequenza 50/60 Hz; Classe isolamento II (classe I a richiesta); Grado protezione IP66; Temperatura di colore 3.000°; Flusso emesso da 2.500 a 6.000 lm (su indicazione della D.L.), assorbimento da 23W a 58W (variabile in base alle configurazioni. E' dotato della funzionalità stand-alone NVL (Neri Variable Lighting, autodimмерazione con 5 step di flusso) per la riduzione del flusso luminoso durante le ore notturne, fino ad un massimo di 5 fasce orarie con diversi livelli di illuminazione (su indicazione della D.L). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm² Fusibile 250V-T6,3A (cartuccia in vetro 5 X 20 mm). Sistema ottico con 4 tipi di fotometrie (stradali o rosimmetriche su indicazione della D.L.) con lenti rifrattive (resistenza urti IK10), Es. Ottica 21 Stradale -Posizione lato strada (type III). Full Cutoff; LOR 91%: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche. - Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA. - Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento. - Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro. Durata stimata 100.000 ore (L85 - Ta 25°C). Settori di utilizzo Altezza minima d'installazione da 2,75 a oltre 5 metri. Funzionamento e Manutenzione: Operazioni di apertura-chiusura senza utensili, tramite lo sgancio di due levette elastiche in acciaio inox. Nessun componente si separa dalla struttura. All'apertura un sezionatore automatico interrompe automaticamente la linea elettrica. Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente. Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo-lente da polveri e smog. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di erniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantita di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ALLUMINIO. - Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Microsabbatura con graniglia INOX (solo per fusioni e pressofusioni); - Pre-trattamento Chimico con Ciclo di Prodotti a base Nanotecnologica; - Applicazione di una mano di Fondo Epossidico a Polvere; - Applicazione di una mano di Smalto Poliuretano Bicomponente. A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 3 SAR24_RU.0001.0001.0001	ora	1,00	24,89	24,89
		ora	1,00	27,79	27,79
	A RIPORTARE				52,68

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				52,68
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,00	29,99	29,99
	TOTALE Manodopera				82,67
	B - Materiali e provviste				
4	NP - Lant.01 Lanterna a LED mod. SN213L 3000K o equivalente		1,00	1.260,76	1.260,76
5	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10,00	0,01	0,10
	TOTALE Materiali				1.260,86
	TOTALE				1.343,53
	Spese Generali (15,0000 %)				201,53
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				154,51
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.699,57
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.699,57
	Diconsi euro:				
	milleseicentonovantanove,57				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Panch	Fornitura e posa in opera di Panchina Contour 325 o similare-Panchina Contour 325 con legno 100% FSC trattato nel colore marrone scuro, metallo zincato Materiale sedile e schienale: Sedile e schienale ergonomicoformati da 17 listelli 25x40mm e 2 listoni finali 55x60mm in legno duro certificato 100% FSC trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Tutti i listelli sono collegati fra di loro con 2 barre filettate infilate nei listelli. -Materiale struttura: Telaio in tubo d'acciaio 30mm spess. 3mmrinforzato con ferro piatto 30x5mm nei punti di piegatura tra seduta e schienale, completo di ancoraggi per ilfissaggio in cls.; tutto zincato a fuoco. - Posti [numero]: 3 - Dimensioni (lpxa) [cm]: 177x69x82 - Tipologiaappoggio/supporto: fissata rigidamente al suolo Certificazioni produttore:ISO9001, ISO14001, ISO45001 - Certificazioni fornitore: ISO9001, ISO14001, ISO45001 A - Manodopera 1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 2 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) TOTALE Manodopera B - Materiali e provviste 3 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima 4 NP - Panch.01 Panchina Contour 325 o similare TOTALE Materiali TOTALE Spese Generali (13,0000 %) di cui Sicurezza (0,0000 %) Utile d'impresa (10,0000 %) Pers. (%) SOMMANO Unità di misura: cad Prezzo di applicazione Diconsi euro: milleduecentotrentasette,84				
		ora	1,00	24,89	24,89
		ora	0,90	27,79	25,01
					49,90
		cad.	1,00	0,01	0,01
		cad	1,00	945,94	945,94
					945,95
					995,85
					129,46
					0,00
					112,53
					1.237,84
					1.237,84

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Cest	Fornitura e posa di cestino da esterno: Cestino Contour 276HA (o simile) - Descrizione tecnica: Cestino Contour, con cerchio reggisacco, con posacenere, legno trattato marrone scuro, telaio zincato a fuoco -Tipologia: da terra - Con coperchio - Dimensioni (lxxpxa) [cm]:40x110 - Capacità [l]: 60 - Tipologia portarifiuti: Fisso - Materiale:Telaio realizzato con 2 tubi d'acciaio Ø 25mm spess. 2mm zincati a fuoco, 390mm, con fondo stampato in lamiera decapata da 2mm e con serratura incorporata nel telaio. Predisposto per il fissaggio in cls o su pavimento solido.Coperchio parapigioggia con portacenere incorporato 400mm in lamiera decapata da 2mm zincata a fuoco, saldato al telaio.Rivestimento realizzato con 22 listelli 665x40x25mm in legno duro certificato 100% FSC trattato con impregnanti speciali color marrone, fissati su profili in ferro piatto zincato a fuoco, con apertura ad anta di un lato per lo svuotamento. Con cerchio reggisacco in ferro piatto zincato a fuoco. Certificazioni produttore: ISO9001, ISO14001, ISO45001 -Certificazioni fornitore: ISO9001, ISO14001, ISO45001 - certificato ambientale del legno: FSC				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89	18,67
2	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,50	27,79	13,90
	TOTALE Manodopera				32,57
	B - Materiali e provviste				
3	NP - Cest.01 Cestino Contour 276HA o simile	cad	1,00	932,72	932,72
4	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1,00	0,01	0,01
	TOTALE Materiali				932,73
	TOTALE				965,30
	Spese Generali (15,0000 %)				144,80
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				111,01
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.221,11
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.221,11
	Diconsi euro: milleduecentoventuno,11				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - PortB	Portabici­clette bilaterale, realizzato con struttura portante lineare da mm 50x20 ed elementi sostenibici­clette in tubolari di acciaio zincato a caldo anche internamente (90 µ), con verniciatura ed essiccazione al forno a 120 °C previo sgrassaggio e sabbiatura, di dimensioni e posizionamento secondo particolare grafico allegato, nel colore a scelta della D.L., completo di viti M8 e di tassellitipo Hilti HKD MB per il fissaggio alla colonna, in opera, compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dareil lavoro perfettamente finito				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89	18,67
2	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,00	27,79	27,79
	TOTALE Manodopera				46,46
	B - Materiali e provviste				
3	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20,00	0,01	0,20
4	NP - PortB.01 Portabici­clette bilaterale	cad	1,00	395,80	395,80
	TOTALE Materiali				396,00
	TOTALE				442,46
	Spese Generali (15,0000 %)				66,37
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				50,88
	Pers. (%)				
	SOMMANO				559,71
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				559,71
	Diconsi euro:				
	cinquecentocinquantanove,71				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Pann	Palina composta da un palo a sezione circolare in acciaio zincato a caldo con elemento di base in fusione di ghisa Predisposta per un pannello bifacciale Tipo Neri 2291.000.600 o similare. Il sostegno è costituito da un palo in acciaio a sezione circolare. L'elemento alla base è in ghisa a forma tronco conica ed è formato da quattro anelli sovrapposti. L'elemento viene fissato al sostegno tramite tre grani M6. L'elemento terminale è costituito da un supporto in acciaio per il pannello. Il supporto è fissato al sostegno con una vite centrale M12. La palina è predisposta per un pannello (compreso) di spessore 30mm. Dimensioni minime Lunghezza 140 Larghezza 1390 Altezza 1970 Peso 41.9 é compreso il montaggio. Le paline saranno infisse nella pavimentazione per 50 cm Compreso ogni onere atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,00	24,89	24,89
2	SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,00	27,78	27,78
	TOTALE Manodopera				52,67
	B - Materiali e provviste				
3	SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20,00	0,01	0,20
	TOTALE Materiali				0,20
	E - ALTRO				
4	NP - Pann.01 Fornitura di pannello informativo tipo Neri 2291.000.600 o similare	cad	1,00	1.267,87	1.267,87
	TOTALE Altro				1.267,87
	TOTALE				1.320,74
	Spese Generali (15,0000 %)				198,11
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				151,89
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.670,74
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				1.670,74
	Diconsi euro:				
	milleseicentosettanta,74				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP - Diss	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80.				
	A - Manodopera				
	1 SAR24_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,50	24,89	12,45
	2 SAR24_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,50	27,79	13,90
	TOTALE Manodopera				26,35
	B - Materiali e provviste				
	3 NP - Diss.01 Fornitura di dissuasore a colonnina	cad	1,00	260,19	260,19
	4 SAR24_PR.0001.0010.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50,00	0,01	0,50
	TOTALE Materiali				260,69
	TOTALE				287,04
	Spese Generali (15,0000 %)				43,06
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				33,01
	Pers. (%)				
	SOMMANO				363,11
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				363,11
	Diconsi euro:				
	trecentosessantatre,11				