

Progetto esecutivo e sicurezza in fase di progettazione



Comune di Telti  
Provincia di Sassari

OGGETTO: Riqualficazione di Piazza Rinascita Comune di Telti

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Telti

**ELABORATO - 11**

# **INCIDENZA SULLA MANODOPERA SU PERCENTUALI ATTRIBUITE AI PREZZI UNITARI**

**CUP: G64J24000440006**

Telti, lì 8 Dicembre 2024

I Progettisti:  
Arch. Pancrazio Paolo Azzena,  
Ing. Stefania Placco  
Pianif. Fabiana Frisanco

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
19	LM 2 SAR24_PF. 0012.0015.0 001	LM LAVORI A MISURA 2 <b>DEMOLIZIONI</b> Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e /o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	1.664,00	€ 1,94	€ 3.228,16	€ 0,95	€ 1.580,80	48,97%
20	R.01	Rimozione di panche in granito a mano e con l'ausilio di autogrù, carico su automezzo e trasporto in sito identificato dalla committenza	cad	6,00	€ 164,87	€ 989,22	€ 94,84	€ 569,04	57,52%
29	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1.018,57	€ 9,52	€ 9.696,79			
21	R.02	Rimozione di panche in metallo/legno a mano, carico su automezzo e trasporto A Riportare:				€ 13.914,17		€ 2.149,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 13.914,17		€ 2.149,84	
22	R.03	in sito identificato dalla committenza	cad	5,00	€ 56,25	€ 281,25	€ 38,80	€ 194,00	68,98%
		Rimozione di fioriere a mano e con l'ausilio di autogrù, carico su automezzo e trasporto in sito identificato dalla committenza	cad	3,00	€ 84,08	€ 252,24	€ 45,74	€ 137,22	54,40%
24	SAR24_PF.0005.0004.0011	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	m <sup>3</sup>	7,88	€ 71,09	€ 560,19	€ 23,28	€ 183,45	32,75%
25	SAR24_PF.0005.0004.0014	DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.	m <sup>3</sup>	24,61	€ 335,56	€ 8.258,13	€ 34,25	€ 842,89	10,21%
26	SAR24_PF.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO							
		A Riportare:				€ 23.265,98		€ 3.507,40	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
27	SAR24_PF. 0001.0001.0 010	Riporto: BITUMINOSO	m <sup>2</sup>	190,000	€ 7,24	€ 23.265,98 € 1.375,60	€ 0,81	€ 3.507,40 € 153,90	11,19%
		DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata	m <sup>2</sup>	23,300	€ 9,15	€ 213,20	€ 0,95	€ 22,14	10,38%
28	SAR24_PF. 0001.0002.0 015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg /cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m <sup>3</sup>	791,54	€ 32,00	€ 25.329,28	€ 8,13	€ 6.435,22	25,41%
30	SAR24_PF. 0001.0009.0 009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 A Riportare:				€ 50.184,06		€ 10.118,66	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI 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.	t	44,460	€ 19,18	€ 852,74		€ 10.118,66	
31	SAR24_PF.0001.0009.005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. 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.	t	1.094,442	€ 16,78	€ 18.364,74			
32	SAR24_PF.0001.0009.0	CONFERIMENTO A DISCARICA A Riportare:				€ 69.401,54		€ 10.118,66	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	011	Riporto: AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio 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.				€ 69.401,54		€ 10.118,66	
33	SAR24_PF. 0001.0009.0 013	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.	t	1,66	€ 66,73	€ 110,77			
23	R.04	Rimozione di pali per illuminazione pubblica a mano e con l'ausilio di autogrù, carico su automezzo e A Riportare:	t	1.852,20	€ 13,43	€ 24.875,05			
						€ 94.387,36		€ 10.118,66	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
39	B.01	Riporto: trasporto in sito identificato dalla committenza	cad	3,00	€ 248,59	€ 94.387,36		€ 10.118,66	
		Sommano 2				€ 745,77	€ 113,66	€ 340,98	45,72%
		<b>DEMOLIZIONI</b>				€ 95.133,13		€ 10.459,64	10,99%
		<b>3 OPERE EDILI</b>							
	3	<b>3.1 OPERE IN CEMENTO ARMATO E RIEMPIMENTI</b>							
	3.1								
	B.01	FORNITURA DI PENETRON ADMIX Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta al "mix design" dell'additivo in polvere tipo PENETRON® ADMIX composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi; essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del Calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. PENETRON® ADMIX deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix. Si raccomanda che il PENETRON® ADMIX sia aggiunto in Centrale di Betonaggio							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
34	SAR24_PF.0008.0002.0008	all'aggregato (granulato o sabbia),sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione.Il mescolamento totale avverrà secondo le tecniche standard	m³	136,21	€ 34,16	€ 4.652,93			
35	SAR24_PR.0005.0001.0003	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17 /01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20	kg	1.223,507	€ 2,07	€ 2.532,66	€ 0,30	€ 367,05	14,49%
37	SAR24_PF.0008.0001.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	53,200	€ 156,63	€ 8.332,72			
		CASSEFORME in legname grezzo per A Riportare:				€ 15.518,31		€ 367,05	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	004	Riporto: getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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	m²	575,220	€ 35,52	€ 20.431,81	€ 23,01	€ 13.235,81	64,78%
38	SAR24_PR.0005.0002.002	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 X0 norma UNI EN 206:2021	m³	153,013	€ 179,26	€ 27.429,11			
40	SAR24_PF.0008.0002.002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di							
		A Riportare:				€ 63.379,23		€ 13.602,86	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Con impiego di barre fino al FI 12 -14				€ 63.379,23		€ 13.602,86	
36	SAR24_PF. 0008.0001.0 001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese 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	kg	14.270,960	€ 2,36	€ 33.679,47	€ 0,61	€ 8.705,29	25,85%
77	SAR24_PF. 0001.0002.0 038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali A Riportare:	m²	64,56	€ 29,76	€ 1.921,31	€ 19,27	€ 1.244,07	64,75%
						€ 98.980,01		€ 23.552,22	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
42	A01	Riporto: cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m³	500,00	€ 6,70	€ 98.980,01		€ 23.552,22	
		Sommano 3.1 <b>OPERE IN CEMENTO ARMATO E RIEMPIMENTI</b>				€ 3.350,00	€ 0,50	€ 250,00	7,46%
		3.2 <b>FINITURE</b> PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO I scelta, SPESSORE cm 5, tagliatogrezzo a fil di sega e BOCCIARDATO IN OPERA-PARTE SUPERIORE in formato fissi 60 x 40, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed inclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compreso il massetto di allettamento, la stuccatura opportunamente colorata con ossidi, la bocciardatura e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA				€ 102.330,01		€ 23.802,22	23,26%
43	A01.2	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO I scelta, SPESSORE cm 5, tagliatogrezzo a fil di sega e BOCCIARDATO IN OPERA-PARTE SUPERIORE in formato fissi 60 x 40, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da A Riportare:	m²	391,00	€ 255,92	€ 100.064,72	€ 39,07	€ 15.276,37	15,27%
						€ 100.064,72		€ 15.276,37	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: pavimentare ed inclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compreso il massetto di allettamento, la stuccatura opportunamente colorata con ossidi, la bocciardatura e la pulizia finale con lastre di granito SAN GIACOMO	m²	124,55	€ 284,25	€ 35.403,34	€ 39,07	€ 4.866,17	13,74%
44	A03	Fornitura e posa in opera di panchina di granito grigio perla I scelta, costituita da sedile sagomato e piedritti di granito massello bocciardato o fiammato su tutti i lati escluso il piano inferiore, da eseguire come da disegno particolare allegato, compreso l'incastro della pavimentazione e malta di allettamento, lo spolvero di cemento, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	6,00	€ 2.325,39	€ 13.952,34	€ 80,48	€ 482,88	3,46%
45	A04	Fornitura e posa in opera di panchina di granito grigio perla I scelta COME VOCE PRECEDENTE ma di dimensioni inferiori di circa il 57 %	cad	4,00	€ 1.278,95	€ 5.115,80	€ 53,27	€ 213,08	4,17%
46	A05	Fornitura e posa in opera di BORDI AIUOLE in granito grigio lavorate "a mezza punta" delle dimensioni cm 100 x 25 x 10 (15), costituite da n° 2 cordonate da cm 170 e n° 2 da cm 200, disposte in modo tale da formare un'aiuola di cm. 200 x cm.200. Compresa la formazione del nuovo piano di posa con malta cementizia e di A Riportare:				€ 154.536,20		€ 20.838,50	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
47	A06	Riporto: ogni onere e magistero. CORDONATE in granito grigio lavorate "a mezza punta" per uno sviluppo di 7,20 ml	cad	4,00	€ 791,89	€ 154.536,20		€ 20.838,50	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO SCALE – PEDATA IN LASTRE DI GRANITO BOCCIARDATO dimensioni 100 x 35, SPESSORE cm 3, già BOCCIARDATE in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante compresa la sigillatura la formazione dei biselli e dei gocciolatoi la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualsunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				€ 3.167,56	€ 64,41	€ 257,64	8,13%
48	A07	BOCCIARDATO dimensioni 100 x 35, SPESSORE cm 3, già BOCCIARDATE in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante compresa la sigillatura la formazione dei biselli e dei gocciolatoi la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualsunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	141,14	€ 216,03	€ 30.490,47	€ 66,31	€ 9.358,99	30,69%
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO DI PARETI esterne DI GRANITO BOCCIARDATO SPESSORE cm 2, già BOCCIARDATE in A Riportare:				€ 188.194,23		€ 30.455,13	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante compresa la sigillatura la formazione dei biselli e dei gocciolatoi la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				€ 188.194,23		€ 30.455,13	
41	SAR24_PF. 0013.0004.0 026	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m²	44,79	€ 229,88	€ 10.296,33	€ 66,31	€ 2.970,02	28,85%
78	SAR24_PF. 0013.0003.0	MURATURA CON PARAMENTO A Riportare:	m²	178,66	€ 22,70	€ 4.055,58	€ 15,29	€ 2.731,71	67,36%
						€ 202.546,14		€ 36.156,86	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	104	Riporto: ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETrame DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	3,08	€ 518,36	€ 1.596,55	€ 317,97	€ 979,35	61,34%
		Sommano 3.2 <b>FINITURE</b>				€ 204.142,69		€ 37.136,21	18,19%
	3.1	Riepilogo 3.1 <b>OPERE IN CEMENTO ARMATO E RIEMPIMENTI</b>				€ 102.330,01		€ 23.802,22	23,26%
	3.2	3.2 <b>FINITURE</b>				€ 204.142,69		€ 37.136,21	18,19%
		Sommano 3 <b>OPERE EDILI</b>				€ 306.472,70		€ 60.938,43	19,88%
	4	4 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	4.1	4.1 <b>QUADRO ELETTRICO</b>							
57	SAR24_PF.0009.0002.0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
58	SAR24_PF.0009.0003.0152	compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.  FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMIC O DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1,000	€ 1.185,42	€ 1.185,42	€ 500,59	€ 500,59	42,23%
59	SAR24_PF.0009.0003.0025	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMIC O DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	5,00	€ 498,28	€ 2.491,40	€ 86,25	€ 431,25	17,31%
60	SAR24_PF.0009.0007.0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.	cad.	15,00	€ 241,90	€ 3.628,50	€ 39,84	€ 597,60	16,47%
		A Riportare:	cad.	2,00	€ 291,52	€ 583,04	€ 72,06	€ 144,12	24,72%
						€ 7.888,36		€ 1.673,56	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
51	SAR24_PF. 0003.0015.001	Riporto:				€ 7.888,36		€ 1.673,56	21,22%
		Sommano 4.1 <b>QUADRO ELETTRICO</b>				€ 7.888,36		€ 1.673,56	
		4.2 <b>DISTRIBUZIONE</b>							
51	SAR24_PF. 0003.0015.001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	cad.	3,000	€ 159,97	€ 479,91	€ 44,68	€ 134,04	27,93%
52	SAR24_PF. 0009.0001.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione							
		A Riportare:				€ 479,91		€ 134,04	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
55	SAR24_PF.0009.0006.0041	Riporto: del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	186,020	€ 3,87	€ 479,91		€ 134,04	17,31%
		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo /U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20 -67) Sezione 2x6 mmq				€ 719,90	€ 0,67	€ 124,63	
53	SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25	m	200,520	€ 7,01	€ 1.405,65	€ 1,82	€ 364,95	25,96%
		A Riportare:				€ 2.605,46		€ 623,62	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 2.605,46		€ 623,62	
54	SAR24_PF.0009.0006.0025	mm. FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo /U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20 -67) Sezione 1x10 mmq	m	198,86	€ 5,07	€ 1.008,22	€ 2,73	€ 542,89	53,85%
56	SAR24_PF.0009.0006.0038	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, A Riportare:	m	154,00	€ 4,38	€ 674,52	€ 0,60	€ 92,40	13,70%
						€ 4.288,20		€ 1.258,91	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
64	4.3 FOR.REF.1 746	Riporto: classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo /U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20 -67) Sezione 2x1,5 mmq	m	205,86	€ 4,03	€ 4.288,20		€ 1.258,91	
		Sommano 4.2							
		<b>DISTRIBUZIONE</b>				€ 829,62	€ 1,82	€ 374,67	45,16%
		<b>4.3 PALI E APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				€ 5.117,82		€ 1.633,58	31,92%
		Fornitura e posa in opera di faretto per uso esterno per illuminazione rasoterra. Supporta un peso statico fino a 800 Kg ed il passaggio occasionale di veicoli a bassa velocità. Include filtri per emulare la luce calda. Include 2 uscite per cavi per una facile installazione in catena. Materiale della struttura: Alluminio. Finitura struttura: Grigio. Materiale del diffusore: Policarbonato. Finitura diffusore: Opaco. Protezione contro i raggi ultravioletti. Garanzia: 5 Anni. Peso netto del prodotto (Kg): 0.75. Larghezza o diametro del prodotto (mm): 204. Altezza del prodotto (mm): 48.							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Classe 1. IP: IP65. IK: IK10. LED. N° di portalampada o Leds: 1. Marchio del LED: CREE. Potenza massima della sorgente luminosa: 6W. Temperatura di colore: 4000K. Indice di riproduzione cromatica: 80. Steps Mac Adam: 3. Ore di vita: 50.000h L80B20. UGR: 0.5. Rischio fotobiologico: RG2. Flusso reale (lm): 148. Lm/W reali: 18. Intervallo di tensione / frequenza: 100-240 /50-60Hz. Voltaggio: 3. Dispositivo incluso: Sì, elettronico. Dispositivo multivoltaggio incluso. Potenza totale: 8.2. Fattore di potenza: 0.50. Dispositivo regolabile incluso: ON-OFF. In opera secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. TIPO LEDS C4 modello XENA SURFACE O EQUIVALENTE</p>							
65	E02	<p>Fornitura e posa in opera di FORNITURA E POSA IN OPERA di faretto segnapasso LED Circolare Incasso a Terra Gea Power Led IP67 6W LEDS-C. Potenza di 6 W e una luminosità di 460 lm, indice di resa cromatica (CRI) 80, le caratteristiche del faro sono: materiale vetro, alluminio, IP67, perfetto per resistere alle intemperie. In opera secondo le</p> <p>A Riportare:</p>	o	10,00	€ 253,34	€ 2.533,40	€ 25,65	€ 256,50	10,12%
						€ 2.533,40		€ 256,50	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
66	E03	Riporto: indicazioni della Direzione dei Lavori, e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. TIPO LEDKIA O EQUIVALENTE	cadaun o	5,00	€ 517,47	€ 2.533,40	€ 25,65	€ 256,50	4,96%
		FORNITURA E POSA IN OPERA di Faretto LED segnapasso per Esterni 6W Incasso Parete Rettangolare Bianco Groult è ideale per segnalare corridoi e scale. Potenza di 6W e una luminosità di 360 lm, angolo di apertura è di 120° e indice di resa cromatica (CRI) 80, le caratteristiche del faro sono: materiale alluminio, IP65, perfetto per resistere alle intemperie. In opera secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. TIPO LEDKIA O EQUIVALENTE.							
67	E04	FORNITURA E POSA IN OPERA di fareto proiettore LED Hubble COB 92W IP65 DALI LEDS. Potenza di 92 W e una luminosità di 9931 lm, efficienza luminosa 103 lm/w e indice di resa cromatica (CRI) 80, le caratteristiche del faro sono: materiale vetro, alluminio, IP65, perfetto per resistere alle intemperie. In opera secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a	cadaun o	62,00	€ 67,13	€ 4.162,06	€ 25,65	€ 1.590,30	38,21%
		A Riportare:				€ 9.282,81		€ 1.975,05	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: perfetta regola d'arte. TIPO LEDKIA O EQUIVALENTE.	cadauno			€ 9.282,81		€ 1.975,05	
49	SAR24_PR.0049.0015.0010	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg.		6,00	€ 1.263,82	€ 7.582,92	€ 25,65	€ 153,90	2,03%
		A Riportare:				€ 16.865,73		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17 /01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				€ 16.865,73		€ 2.128,95	
50	SAR24_PR. 0049.0015.0 011	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo A Riportare:	cad.	9,00	€ 361,23	€ 3.251,07			
						€ 20.116,80		€ 2.128,95	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17 /01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck &gt; 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è</p> <p>A Riportare:</p>				€ 20.116,80		€ 2.128,95	
						€ 20.116,80		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto: idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17 /01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p>				€ 20.116,80		€ 2.128,95	
61	PF.PIC.TYP E IV.A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di palo per illuminazione in alluminio estruso tipo Neri Pictor a due luci, o equivalente. Fissaggio con muratura cod. 9525.389.007 da bloccare con cemento al plinto di fondazione ad una profondità di 800 mm. Elementi di</p> <p>A Riportare:</p>	cad.	2,00	€ 577,97	€ 1.155,94			
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>fissaggio in acciaio UNI EN 10219, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Struttura</p> <p>- Componenti principali; - Profilato 200 x 100 mm (A), altezza 4000 mm.</p> <p>-Completo di 2 Bracci (B) per alloggiamento di 2 corpi illuminanti con profilato 200 x 100 mm e lunghezza 900 mm.</p> <p>Equipaggiamento standard: Asola (400 x 122 mm) idonea per il montaggio di morsettiere cod. 9596.318.066 con fusibile. - Portella (C) (399 x 119 mm) posta a chiusura dell'asola con riportato il marchio Neri.</p> <p>- Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di acciaio (UNI EN 10219-1) e alluminio (UNI EN 1706), verniciatura con specifiche per resistere in ambiente salino, colore grigio neri con cottura a 150° C. Vetro in piano temprato per chiusura, chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Warm White (3000K), e riflettori.</p> <p>Gruppo</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto: sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h /8h. Programmazione tramite sistema NFC a distanza senza dover alimentare il prodotto. Alimentatore elettronico 220 -240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità al D.G.R. 1732 del 12 Novembre 2015 norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Sistema da palo – Vano ottico corpo piccolo – flusso luminoso da 2.500 lm con temperatura di colore da 3000k. Riflettore bianco per ridurre l'abbagliamento e garantire un elevato comfort visivo. Non sono previsti e</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>ammessi lenti in PC o PMMA direttamente esposti all' ambiente esterno senza un vetro a protezione. Al fine del comfort visivo vengono esclusi i riflettori in alluminio o lega di alluminio. Possibilità di differenti distribuzioni luminose con lenti in PMMA 2x2 con distribuzione rotosimmetrica, asimmetrica ecc. Le lenti in PMMA hanno un trattamento antingiallimento.</p> <p>Modulo LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.</p> <p>- 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).</p> <p>- Indice di resa cromatica: Ra&gt;70</p> <p>- Efficienza dei singoli LED: &gt; di 100 lm/W.</p> <p>Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.</p> <p>- Protezione da corto circuito e sovratemperature.</p> <p>- Protezione sovratensioni di modo differenziale / comune (fase/neutro, cortocircuito e carcassa) fino a 6kV – 8kV. - Durata stimata B10 a 100.000 h.</p> <p>Caratteristiche Generali Tensione 220 -240V; Frequenza 50 /60 Hz; Classe isolamento II (classe I a richiesta); Grado protezione IP66; cos.</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>≥ 0,90 (utilizzo PFC). Temperatura di colore 3.000 K°; Flusso emesso da 2.500 lm (su indicazione della D.L.), assorbimento di 22 W (variabile in base alle configurazioni. E' dotato della funzionalità stand-alone NVL (Neri Variable Lighting, autodimmerazione 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 rotosimmetriche su indicazione della D.L.) con lenti rifrattive (resistenza urti IK10). Ottica 24 Asimmetrica Stradale di profondità - Posizione lato strada (type IV-A). 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</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto: (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. Colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri. 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 ISO115072) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. 3) Spessore A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>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 La Neri Spa è in possesso del certificato rilasciato da laboratorio terzo notificato Accredia, che dimostra che i propri cicli di verniciatura su acciaio, ghisa ed alluminio resistono a 10000 ore in nebbia salina.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. Ciclo standard alluminio</p> <p>- microsabbatura con graniglia inox. (solo per fusioni e pressofusioni). -pretrattamento chimico con ciclo di prodotti a base nanotecnologica. -una mano di fondo di primer epossidico a polvere. -una mano a spruzzo di smalto poliuretanico bicomponente. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.272,74		€ 2.128,95	
						€ 21.272,74		€ 2.128,95	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato. TIPO Pictor 4 m, 2 luci della NERI o EQUIVALENTE	cad	1,00	€ 5.051,59	€ 5.051,59	€ 249,75	€ 249,75	4,94%
62	PF.PIC.TYP E IV.A4	FORNITURA E POSA IN OPERA di palo per illuminazione in alluminio estruso tipo Neri Pictor o equivalente. Fissaggio con muratura cod. 9525.389.007 da bloccare con cemento al plinto di fondazione ad una profondità di 800 mm. Elementi di fissaggio in acciaio UNI EN 10219, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Struttura - Componenti principali; - Profilato 200 x 100 mm (A), altezza 4000 mm. - Braccio (B) per alloggiamento corpo illuminante con profilato 200 x 100 mm e lunghezza 900 mm. Equipaggiamento standard: Asola (400 x 122 mm) idonea per il montaggio di morsettiere cod. 9596.318.066 con fusibile. - Portella (C) (399 x 119 mm) posta a chiusura dell'asola con riportato il marchio Neri. - Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di  A Riportare:							
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>acciaio (UNI EN 10219-1) e alluminio (UNI EN 1706), verniciatura con specifiche per resistere in ambiente salino, colore grigio neri con cottura a 150° C. Vetro in piano temprato per chiusura, chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Warm White (3000K), e riflettori. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h /8h. Programmazione tramite sistema NFC a distanza senza dover alimentare il prodotto. Alimentatore elettronico 220 -240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero</p> <p>A Riportare:</p>				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto: superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità al D.G.R. 1732 del 12 Novembre 2015 norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Sistema da palo – Vano ottico corpo piccolo – flusso luminoso da 2.500 lm con temperatura di colore da 3000k. Riflettore bianco per ridurre l'abbagliamento e garantire un elevato comfort visivo. Non sono previsti e ammessi lenti in PC o PMMA direttamente esposti all'ambiente esterno senza un vetro a protezione. Al fine del comfort visivo vengono esclusi i riflettori in alluminio o lega di alluminio. Possibilità di differenti distribuzioni luminose con lenti in PMMA 2x2 con distribuzione rotonda, asimmetrica ecc. Le lenti in PMMA hanno un trattamento antiriflesso.</p> <p>Modulo LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.</li> <li>- Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.</li> <li>- Durata stimata: 100.000 h (L85 – Ta 25°C).</li> <li>- Indice di resa cromatica: Ra&gt;70</li> <li>- Efficienza dei singoli LED: &gt; di 100 lm/W.</li> </ul> <p>A Riportare:</p>				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.</p> <p>- Protezione da corto circuito e sovratemperature.</p> <p>- Protezione sovratensioni di modo differenziale / comune (fase/neutro, cortocircuito e carcassa) fino a 6kV – 8kV. - Durata stimata B10 a 100.000 h.</p> <p>Caratteristiche Generali Tensione 220 -240V; Frequenza 50 /60 Hz; Classe isolamento II (classe I a richiesta); Grado protezione IP66; cos. <math>\geq 0,90</math> (utilizzo PFC). Temperatura di colore 3.000 K°; Flusso emesso da 2.500 lm (su indicazione della D.L.), assorbimento di 22 W (variabile in base alle configurazioni. E' dotato della funzionalità stand-alone NVL (Neri Variable Lighting, autodimmerazione 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.</p> <p>Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm2 Fusibile 250V -T6,3A (cartuccia in vetro 5 X 20 mm).</p> <p>Sistema ottico con 4 tipi di fotometrie (stradali o rotosimmetriche su indicazione della</p> <p>A Riportare:</p>				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>D.L.) con lenti rifrattive (resistenza urti IK10). Ottica 24 Asimmetrica Stradale di profondità</p> <p>- Posizione lato strada (type IV-A). 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.</p> <p>- 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:</p> <p>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. Colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri. Trattamento</p> <p>A Riportare:</p>				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:  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 ISO115072)  Resistenza alla  corrosione: Resistenza  al test in nebbia salina  superiore a 1500 ore  secondo il test UNI  ISO 9227. 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 La  Neri Spa è in possesso  del certificato  rilasciato da  laboratorio terzo  notificato Accredia,  che dimostra che i  propri cicli di  verniciatura su  acciaio, ghisa ed  alluminio resistono a  10000 ore in nebbia  salina.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)  A Riportare:</p>				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
						€ 26.324,33		€ 2.378,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio. Ciclo standard alluminio - microsabbatura con graniglia inox. (solo per fusioni e pressofusioni). -pretrattamento chimico con ciclo di prodotti a base nanotecnologica. -una mano di fondo di primer epossidico a polvere. -una mano a spruzzo di smalto poliuretanico bicomponente. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato. . TIPO Pictor 4 m, 1 luci della NERI o EQUIVALENTE				€ 26.324,33		€ 2.378,70	
63	PF.PIC.TYP E IV.A5	FORNITURA E POSA IN OPERA di palo per illuminazione in alluminio estruso tipo Neri Pictor o equivalente. Fissaggio con muratura cod. 9525.389.007 da bloccare con cemento al plinto di fondazione ad una profondità di 800 mm. Elementi di fissaggio in acciaio UNI EN 10219, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Struttura - Componenti principali; - Profilato 200 x 100 mm (A), altezza 4000 mm. - Braccio (B) per alloggiamento corpo A Riportare:	cad	8,00	€ 3.737,95	€ 29.903,60	€ 249,75	€ 1.998,00	6,68%
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>illuminante con profilato 200 x 100 mm e lunghezza 900 mm. Equipaggiamento standard: Asola (400 x 122 mm) idonea per il montaggio di morsettiere cod. 9596.318.066 con fusibile. - Portella (C) (399 x 119 mm) posta a chiusura dell'asola con riportato il marchio Neri. - Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di acciaio (UNI EN 10219-1) e alluminio (UNI EN 1706), verniciatura con specifiche per resistere in ambiente salino, colore grigio neri con cottura a 150° C. Vetro in piano temprato per chiusura, chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Warm White (3000K), e riflettori. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due</p> <p>A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:  differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h /8h. Programmazione tramite sistema NFC a distanza senza dover alimentare il prodotto. Alimentatore elettronico 220 -240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità al D.G.R. 1732 del 12 Novembre 2015 norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Sistema da palo – Vano ottico corpo piccolo – flusso luminoso da 2.500 lm con temperatura di colore da 3000k. Riflettore bianco per ridurre l'abbagliamento e garantire un elevato comfort visivo. Non sono previsti e ammessi lenti in PC o PMMA direttamente esposti all' ambiente esterno senza un vetro a protezione. Al fine del comfort visivo vengono esclusi i riflettori in allumino o lega di allumino. Possibilità di differenti distribuzioni luminose con lenti in PMMA 2x2 con</p> <p>A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>distribuzione            rotosimmetrica,            asimmetrica ecc. Le            lenti in PMMA hanno            un trattamento            antingiallimento.            Modulo 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&gt;70            - Efficienza dei singoli            LED: &gt; 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; cos.            ≥ 0,90 (utilizzo            PFC). Temperatura di            colore 3.000 K°;            Flusso emesso da            2.500 lm (su            indicazione della            D.L.), assorbimento di            22 W (variabile in            base alle            configurazioni. E'            dotato della            funzionalità stand            -alone NVL (Neri            A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>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. Morsetti per cavi con sezione max 2,5 mm<sup>2</sup> 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). Ottica 24 Asimmetrica Stradale di profondità</p> <p>- Posizione lato strada (type IV-A). 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.</p> <p>- 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</p> <p>A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>componente si separa dalla struttura.</p> <p>All'apertura un sezionatore automatico interrompe automaticamente la linea elettrica.</p> <p>Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente. Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo-lente da polveri e smog.</p> <p>Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE.</p> <p>Colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri.</p> <p>Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE.</p> <p>PRESTAZIONI TECNICHE</p> <p>VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>1) Resistenza ai QUV: E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO115072)</p> <p>Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. 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 La Neri Spa è in possesso del certificato rilasciato da laboratorio terzo notificato Accredia, che dimostra che i</p> <p>A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
						€ 56.227,93		€ 4.376,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:</p> <p>propri cicli di verniciatura su acciaio, ghisa ed alluminio resistono a 10000 ore in nebbia salina.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. Ciclo standard alluminio</p> <p>- microsabbiatura con graniglia inox. (solo per fusioni e pressofusioni). -pretrattamento chimico con ciclo di prodotti a base nanotecnologica. -una mano di fondo di primer epossidico a polvere. -una mano a spruzzo di smalto poliuretanico bicomponente. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità ed estetica alle descrizioni di capitolato.</p> <p>. TIPO Pictor 5 m, 1 luci della NERI o EQUIVALENTE</p> <p>A Riportare:</p>				€ 56.227,93		€ 4.376,70	
			cad	2,00	€ 4.032,82	€ 8.065,64	€ 249,75	€ 499,50	6,19%
						€ 64.293,57		€ 4.876,20	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
68	E05	Riporto:				€ 64.293,57		€ 4.876,20	
		Sommano 4.3 <b>PALI E APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				€ 64.293,57		€ 4.876,20	
		Riepilogo							
		4.1 <b>QUADRO ELETTRICO</b>				€ 7.888,36		€ 1.673,56	
		4.2 <b>DISTRIBUZIONE</b>				€ 5.117,82		€ 1.633,58	
		4.3 <b>PALI E APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				€ 64.293,57		€ 4.876,20	
		Sommano 4 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				€ 77.299,75		€ 8.183,34	
		<b>5 AREA VERDE</b>							
		FORNITURA E POSA IN OPERA di proiettore Cometa RGB – 18W – 24V, faretto a led per fontane la corona di led ad alta efficienza avvolge perfettamente il getto della fontana. Foro centrale diametro 35 mm, da posizionare alla base dell'ugello della fontana, fascio luminoso di 30° per indirizzare la luce dove serve senza dispersioni. Potenza di 18 W, le caratteristiche del faro sono: materiale acciaio inox Aisi 304, IP68, foro centrale 35 mm, perfetto per resistere alle immersioni. In opera secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. TIPO XYH O EQUIVALENTE							
71	SAR24_PF.0001.0007.010	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a	cadauno	4,00	€ 289,77	€ 1.159,08	€ 25,65	€ 102,60	8,85%
		A Riportare:				€ 1.159,08		€ 102,60	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 1.159,08		€ 102,60	
		granulometria gradualmente decrescente compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3% posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	m³	137,00	€ 58,81	€ 8.056,97	€ 2,96	€ 405,52	5,03%
72	SAR24_PF.0001.0002.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.	m³	98,50	€ 47,46	€ 4.674,81	€ 0,25	€ 24,63	0,53%
73	V04	FORNITURA E POSA IN OPERA di prato inglese "sempre verde", compreso lo scarico, il tiro in alto, A Riportare:				€ 13.890,86		€ 532,75	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: dato in opera a rotoli, avendo cura di bagnarlo e pestarlo con badile al fine di evitare avvallamenti e garantire la corretta messa a dimora				€ 13.890,86		€ 532,75	
74	IMP.IRR.01	FORNITURA E POSA IN OPERA di impianto di irrigazione costituito da linea di alimentazione principale in PVC PN 16, diametro nominale 40, collettore in PVC PN16 con ingresso diametro nominale 40 a 5 settori temporizzati con centralina 24 V, impianto di distribuzione costituiti da anelli chiusi realizzati da tubazione in PVC PN 16 diametro nominale 25, irrigatori statici tipopop up, dati in opera su prese staffe, compreso tutti i raccordi e gli accorgimenti per dare l'opera finita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	172,00	€ 18,98	€ 3.264,56	€ 6,60	€ 1.135,20	34,77%
75	SAR24_PF. 0006.0001.0 029	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di A Riportare:	corpo	1,00	€ 4.439,70	€ 4.439,70	€ 884,64	€ 884,64	19,93%
						€ 21.595,12		€ 2.552,59	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.				€ 21.595,12		€ 2.552,59	
76	SAR24_PF.0006.0001.0028	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica A Riportare:	cad.	40,00	€ 12,09	€ 483,60	€ 7,51	€ 300,40	62,12%
						€ 22.078,72		€ 2.852,99	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		<p>Riporto:  potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi:  l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo</p> <p>A Riportare:</p>				€ 22.078,72		€ 2.852,99	
						€ 22.078,72		€ 2.852,99	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 22.078,72		€ 2.852,99	
		invernale	cad.	20,00	€ 30,80	€ 616,00	€ 12,11	€ 242,20	39,32%
69	PF.D23015	Fornitura e posa in opera di vasca in calcestruzzo per irrigazione, completa di soletta pedonabile e chiusino zincato pedonabile da 85 x 85 cm: capacità 3.000 l, in opera compreso lo scavo, il rinterro e tutto per dare la lavorazione finita a regola d'arte	cad	1,00	€ 2.878,38	€ 2.878,38	€ 562,66	€ 562,66	19,55%
70	PF.KIT.FON	FORNITURA E POSA IN OPERA DI impianto fontana a pavimento Tipo Nettuno Con 4 getti Floor-Kit verticali Impianto di fontana ornamentale a pavimento (a raso) "Nettuno" essenzialmente composto da: N. 4 gruppi di erogazione da incasso per fontane, ugello Spring SP-10 getto hmax = 2,5 m, proiettore sommergibile LED 9W. Pompa sommersa WL 40-125 /15, potenza 1,5 kW. Collettore di mandata per fontane in acciaio Inox.Gruppo di controllo livello elettronico; filtro per ricircolo; filtro di sicurezza; griglia di raccolta Inox GRID C -40; bocca di troppo pieno antiodore, Quadro elettricodi protezione, comando e programmazione oraria elettropompa e proiettori; alimentatore proiettori ALF-100. Integrazione di animazione di luci VARICROM-RGB (con elettronica di gestione)che esegue un							
		A Riportare:				€ 25.573,10		€ 3.657,85	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: programma ciclico preimpostato, attivato da telecomando fornito in dotazione. Elettropompa "Dry 030" per accurato prosciugamento di vani tecnici e locali interrati: corpo diffusore, girante e griglia in tecnopolimero, motore monofase 230 V, potenza 370 W, galleggiante di precisione a ridotto differenziale, raccordo di mandata 1 1/4" Mcon valvola di ritegno, portata 20 - 160 l/min, prevalenza 8 - 1 m. Compreso ogni onere per dare la lavorazione finita e perfettamente funzionante.	corpo	1,00	€ 21.887,79	€ 25.573,10		€ 3.657,85	
		Sommano 5 <b>AREA VERDE</b>				€ 47.460,89	€ 1.647,10	€ 5.304,95	7,53%
		Riepilogo							
	2	2 <b>DEMOLIZIONI</b>				€ 95.133,13		€ 10.459,64	10,99%
	3	3 <b>OPERE EDILI</b>				€ 306.472,70		€ 60.938,43	19,88%
	4	4 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				€ 77.299,75		€ 8.183,34	10,59%
	5	5 <b>AREA VERDE</b>				€ 47.460,89		€ 5.304,95	11,18%
		Sommano LM <b>LAVORI A MISURA</b>				€ 526.366,47		€ 84.886,36	16,13%
	OS	OS <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)							
	OS.1.g	OS.1.g <b>MISURE DI COORDINAMENT O</b> (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)							
	1	1 <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
1	PF.CART.P RINC.01	Fornitura e posa in opera di cartello di							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
4	SAR24_PF.0014.0004.003	<p>cantiere conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, Testo Unico Edilizia DPR 380/01, Testo Unico in Materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro D. Lgs 81/08 da applicare a muro, su superfici lisce o a discrezione della Direzione dei Lavori, con indicazioni specifiche e personalizzate. Realizzato in PVC con scritte resistenti agli agenti atmosferici. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni come da Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 1729/VI del 01 giugno 1990, L=1m e H=2m</p> <p>Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale,</p> <p>A Riportare:</p>	cadauno	1,00	€ 346,89	€ 346,89	€ 21,94	€ 21,94	6,32%
						€ 346,89		€ 21,94	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm				€ 346,89		€ 21,94	
5	SAR24_PF. 0014.0006.0 001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la A Riportare:	cad.	12,00	€ 133,34	€ 1.600,08			
						€ 1.946,97		€ 21,94	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
6	SAR24_PR.0045.0005.0013	Riporto: riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	cad.	12,00	€ 54,77	€ 657,24	€ 41,35	€ 496,20	75,50%
		Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cad.	2,00	€ 7,95	€ 15,90			
7	SAR24_PF.0014.0001.0004	Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura la chiodatura e le staffe il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio lo smontaggio, anche in tempi differiti l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami							
A Riportare:						€ 2.620,11		€ 518,14	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.	m³	2,50	€ 697,03	€ 1.742,58	€ 77,59	€ 193,98	11,13%
8	SAR24_PF.0014.0001.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g costo di utilizzo mensile	cad.	120,00	€ 0,44	€ 52,80			
9	SAR24_PF.0014.0001.0009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto	cad.	24,00	€ 4,33	€ 103,92			
10	SAR24_PF.0014.0001.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio costo di utilizzo mensile	cad.	240,00	€ 0,51	€ 122,40			
11	SAR24_PF.0014.0001.0	Dispositivi di protezione A Riportare:				€ 4.641,81		€ 712,12	



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	013	Riporto: individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB costo di utilizzo mensile				€ 4.641,81		€ 712,12	
12	SAR24_PF.0014.0001.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido) costo di utilizzo mensile	cad.	120,00	€ 0,85	€ 102,00			
13	SAR24_PF.0014.0002.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, A Riportare:	cad.	120,00	€ 3,90	€ 468,00			
						€ 5.211,81		€ 712,12	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 5.211,81		€ 712,12	
14	SAR24_PF.0014.0002.0011	rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	60,00	€ 1,51	€ 90,60	€ 0,62	€ 37,20	41,06%
15	SAR24_PF.0014.0002.0029	rifrangenza classe I Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad.	96,00	€ 2,61	€ 250,56	€ 0,62	€ 59,52	23,75%
16	SAR24_PF.0014.0002.0030	cad. Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	cad.	72,00	€ 15,63	€ 1.125,36	€ 3,00	€ 216,00	19,19%
3	SAR24_PF.0014.0003.0	cad. Recinzione provvisoria realizzata A Riportare:	cad.	72,00	€ 27,74	€ 1.997,28	€ 3,00	€ 216,00	10,81%
						€ 8.675,61		€ 1.240,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	001	<p>Riporto:  con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10 l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di</p> <p>A Riportare:</p>				€ 8.675,61		€ 1.240,84	
						€ 8.675,61		€ 1.240,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: lavoro	m <sup>2</sup>	76,80	€ 28,45	€ 8.675,61 € 2.184,96		€ 1.240,84	
2	SAR24_PF.0014.0003.003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati le opere da fabbro e la ferramenta necessarie il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	m <sup>2</sup>	20,00	€ 46,63	€ 932,60	€ 7,91	€ 158,20	16,96%
17	SAR24_PF.	Sorveglianza sanitaria A Riportare:				€ 11.793,17		€ 1.399,04	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
18	0014.0005.0004	Riporto: svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	a corpo	1,00	€ 112,75	€ 11.793,17		€ 1.399,04	
						€ 112,75	€ 27,79	€ 27,79	24,65%
	SAR24_PF.0014.0005.0005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.	cad.	20,00	€ 38,61	€ 772,20	€ 24,90	€ 498,00	64,49%
		Sommano 1 <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
	1	Riepilogo 1 <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
		Sommano OS.1.g <b>MISURE DI COORDINAMENTO</b> (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
	OS.1.g	Riepilogo OS.1.g <b>MISURE DI COORDINAMENTO</b> (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
		Sommano OS <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
	LM	LM <b>LAVORI A MISURA</b>				€ 526.366,47		€ 84.886,36	16,13%
	OS	OS <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 12.678,12		€ 1.924,83	15,18%
		Sommano				€ 539.044,59		€ 86.811,19	16,10%

## Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
2 - DEMOLIZIONI	pag.	1
3 - OPERE EDILI	pag.	6
3.1 - OPERE IN CEMENTO ARMATO E RIEMPIMENTI	pag.	6
3.2 - FINITURE	pag.	10
4 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	14
4.1 - QUADRO ELETTRICO	pag.	14
4.2 - DISTRIBUZIONE	pag.	16
4.3 - PALI E APPARECCHI ILLUMINANTI	pag.	19
5 - AREA VERDE	pag.	45
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	51
OS.1.g - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	51
1 - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	51