

# COMPUTO METRICO

Committente

COMUNE DI SPORMINORE

Descrizione lavori

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
1	D.11.05.0150 . .005 ( D.11.05.0150.00 5)	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.  * fino a cm 5,00 di spessore  345	345,000	2,68	924,60
		SOMMANO m	345,000		
2	D.11.05.0150 . .010 ( D.11.05.0150.01 0)	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.  * per ogni cm oltre i cm 5,00  345 * 3	1.035,000	0,23	238,05
		SOMMANO m	1.035,000		
3	B.02.15.0018 . .005 ( B.02.15.0018.00 5)	SCAVO PARZIALMENTE A MANO Scavo puntuale a pareti verticali all'interno di fabbricati esistenti eseguito parzialmente a mano e parzialmente con piccole macchine operatrici, in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  scavo per posa plinti pali illuminazione (20+4) * 0,60 * 0,60 * 0,60	5,184	59,40	307,93
		SOMMANO m³	5,184		
4	B.02.15.0015 . .005 ( B.02.15.0015.00 5)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
5	B.02.15.0045 ( B.02.15.0045.00 5)	scavo per cavidotto e acquedotto su parte asfaltata 345 * 0,50 * 1	172,500	11,76	2.175,60
		scavo per derivazioni (6+4) * 2,5 * 0,50 * 1	12,500		
		SOMMANO m³	185,000		
		REINTERRO DRENANTE RICICLATO Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con inerte con granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
6	B.02.15.0035 ( B.02.15.0035.00 5)	345 * 0,50 * 0,36	62,100	26,18	1.743,59
		10 * 2,5 * 0,50 * 0,36	4,500		
		SOMMANO m³	66,600		
		REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	B.02.15.0110 ( B.02.15.0110.00 5)	345 * 0,50 * 0,56	96,600	7,84	812,22
		10 * 2,5 * 0,50 * 0,56	7,000		
		SOMMANO m³	103,600		
		RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni: · ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso; · finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm; · spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione; · pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo E avente granulometria 0-20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 %			

15/03/2023

## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

### 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
7	.005 ( B.02.15.0110.00 5)	in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		345 * 0,50	172,50		
		10 * 2,5 * 0,50	12,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	185,00	21,63	4.001,55
8	.005 ( B.02.50.0060.00 5)	TRASPORTO ECCEDENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.			
		345 * 0,50 * 0,44	75,900		
		10 * 2,5 * 0,50 * 0,44	5,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup>	81,400	6,62	538,87
	A.04.05.0005	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
9	.005 ( A.04.05.0005.00 5)	come limite minimo di costo a tonnellata.			
		· smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata	81,400		
		SOMMANO t	81,400	39,23	3.193,32
	B.06.55.0015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.			
10	.020 ( B.06.55.0015.02 0)	diametro esterno 110 mm			
		345	345,000		
		10 * 3	30,000		
		SOMMANO m	375,000	6,88	2.580,00
	B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.			
11	.010 ( B.06.60.0010.01 0)	dimensioni interne 40x40x40 cm			
		lampioni stradale 6	6,00		
		lampioni VALATARA 4	4,00		
		SOMMANO cad.	10,00	67,42	674,20
	B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
12	.020 ( B.06.60.0010.02 0)	il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm	2,00	102,10	204,20
			SOMMANO cad. 2,00		
13	.025 ( B.06.60.0010.02 5)	B.06.60.0010 POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm	2,00	188,60	377,20
			Allacciamento acquedotto 2 SOMMANO cad. 2,00		
14	.035 ( B.06.60.0015.03 5)	B.06.60.0015 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm	2,00	78,41	156,82
			allacciamento acquedotto 2 SOMMANO cad. 2,00		
15	.040 ( B.06.60.0015.04 0)	B.06.60.0015 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x50 cm	2,00	101,43	202,86
			SOMMANO cad. 2,00		

15/03/2023

## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

### 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
16	B.06.60.0030	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.			
	.003 ( B.06.60.0030.00 3)	dimensioni esterne 45x30x25 cm per palo da 4,00 m			
		SOMMANO cad.	24,00		
17	B.39.05.0015	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.005 ( B.39.05.0015.00 5)	pavimenti e gradini in lamiera piana			
		rinforzo muretto zona carotaggio 6 * 10	60,000		
18	B.02.10.0042	CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghe ed i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.015 ( B.02.10.0042.01 5)	da diametro 128 mm a diametro 162 mm			
		carotaggi per pali su muretto esistente 6 * 35	210,000		
		SOMMANO kg	60,000	7,69	461,40
			24,00	72,90	1.749,60

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
19	B.06.65.0015 ( B.06.65.0015.00 5)	SOMMANO cm CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125·C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilo del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	210,000	2,15	451,50
		chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg			
		14 * 30	420,000		
20	G.01.03.0087 ( G.01.03.0087.33 5)	SOMMANO kg FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma EN 12201:2004 e alle prescrizioni del DM 06/04/2004 n. 174. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato in conformità alla suddetta norma. Il prodotto dovrà essere assoggettato al contributo Polieco ai sensi dell'articolo 48 comma 9 del D.L. 22/97. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla EN 12201. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dello scavo, per la fornitura e posa di manicotti di giunzione o per la realizzazione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. E' compreso l'onere della fornitura e della posa in opera di curve, riduzioni, derivazioni ed altri pezzi speciali sia all'interno dello scavo che all'interno di pozzetti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	420,000	4,13	1.734,60
		PN 16 DE 90			
		da idrante a idrante 198	198,000		
	G.01.03.0087	SOMMANO m FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma EN 12201:2004 e alle prescrizioni del DM 06/04/2004 n. 174. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato in conformità alla suddetta norma. Il prodotto dovrà essere assoggettato al contributo Polieco ai sensi dell'articolo 48 comma 9 del D.L. 22/97. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla EN 12201. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dello scavo, per la fornitura e posa di manicotti di	198,000	18,86	3.734,28

15/03/2023



## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

### 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
21	.310 ( G.01.03.0087.31 0)	giunzione o per la realizzazione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. E' compreso l'onere della fornitura e della posa in opera di curve, riduzioni, derivazioni ed altri pezzi speciali sia all'interno dello scavo che all'interno di pozzetti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  PN 16 DE 32  da idrante a pozzetto per castel Sporo 140			
			140,000		
		SOMMANO m	140,000	4,07	569,80
22	A.01.05.0010.00 5 ( A.01.05.0010.00 5)	operaio specializzato   Per ripristino area circostante plinti 25			
			25,000		
		SOMMANO h	25,000	38,03	950,75
	A.01.05.0010	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017.			
23	.010 ( A.01.05.0010.01 0)	operaio qualificato   25			
			25,000		
		SOMMANO h	25,000	35,29	882,25
Totale 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Opere stradali €					<b>28.665,19</b>

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
24	A.01.15.0005	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.			
	.005 ( A.01.15.0005.005)	operaio di 5°	4,000		
		SOMMANO h	4,000	37,38	149,52
25	A.01.15.0005	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.			
	.010 ( A.01.15.0005.010)	operaio di 4°	4,000		
		SOMMANO h	4,000	35,38	141,52
26	B.62.22.0120	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca's3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca's3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	.305 ( B.62.22.0120.305)	sezione 4x10 +1G10 mm²			
		Linea da Castel sporo da palo esistente 345	345,000		
		Linea entra esci da morsettiere 35	35,000		
		Linea illuminazione vesro castel Sporo 680	680,000		
		Entra e esci morsettiere			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
27	B.62.29.0250	165	165,000	18,58	22.760,50
		SOMMANO m	1.225,000		
	.130 ( B.62.29.0250.13 0)	CENTRALINO DA PARETE · IP40 Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439·2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439·3 · IEC 60670·24 · IEC 60695·2·11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo·stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	104,45	208,90
	B.62.29.0260	2x18 moduli, porta trasparente (1+1) SOMMANO cad.	2,00		
		QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439·1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439·1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avvanquadri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
28	.040 ( B.62.29.0260.04 0)	accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cablo'stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		dim. HxLxP (1200x800x300) mm, porta cieca	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	1.548,33	1.548,33
	B.62.29.0260	QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione			

15/03/2023

## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

### 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
29	.045 ( B.62.29.0260.04 5)	<p>nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avvanquadri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>dim. HxLxP (1400x800x400) mm, porta cieca</p>	1,00		

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
30	B.62.38.0630	INT. AUT. MAGNETO·TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009·1 (CEI 23·44) e CEI EN 61009·2·1 (CEI 23·45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	3.190,72	3.190,72
	.010 ( B.62.38.0630.01 0)	Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A  (5+2)	7,00		
	B.62.44.0200	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm Fornitura e posa in opera di contattore per quadri modulare, fissaggio rapido ad aggancio e bloccaggio su profilato da 35 mm, facile collegamento con connettori a viti pozidrive, fornite di base non avvitate, Ingombro ridotto: profondità di 60 mm ed una larghezza a multipli di 17,5 mm (larghezza di un modulo: 17,5 mm), impiego di materiali conformi alle più severe norme di sicurezza anti-incendio, inaccessibilità degli elementi sotto tensione ai contatti accidentali, impossibilità di false manovre, visualizzazione dello stato di funzionamento sul lato anteriore. Conforme alla norma internazionale IEC 1095 che riguarda in modo specifico i "Contattori elettromeccanici per impieghi domestici e analoghi". Essa impone requisiti particolari che rispondono alle aspettative degli utenti nel campo della sicurezza di beni e persone nei "locali e spazi accessibili al pubblico". La conformità a questa norma consente di ottenere, senza prove supplementari, i marchi di qualità: NF·USE, VDE, CEBEC, Adatti per il comando di tutte le utenze mono, tri o tetrafasi fino a 100 A, comando di potenza, per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori con rotore in c.circuito (AC3) oppure per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc (AC7·a), la corrente di impiego si riferisce al comando di carichi resistivi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	7,00	156,59	1.096,13
31	.030 ( B.62.44.0200.03 0)	2x25 A	3,00		
	B.62.50.0010	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17·11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	3,00	31,24	93,72

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
32	.040 ( B.62.50.0010.04 0)	quadripolare 4x16÷32 A 2md			
		(1+1)	2,00		
	B.62.50.0020	SOMMANO cad.	2,00	39,39	78,78
		PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
33	.090 ( B.62.50.0020.09 0)	tripolare + N 3x20 A 4md			
		(1+1)	1,00		
	B.62.50.0030	SOMMANO cad.	1,00	38,81	38,81
		FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
34	.075 ( B.62.50.0030.07 5)	spia luminosa, 220 V, rossa			
		(1+1)	3,00		
	B.62.50.0360	SOMMANO cad.	3,00	14,26	42,78
		INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici mediante testi e dialogo con schermo LCD, programmi unici e ripetitivi, visualizzazione e controllo del programma, capacità di programmazione di 24 passi complessivi, possibilità di modifica temporanea dei programmi, riserva di carica di 24 ore, contatto di commutazione 10 A, 250 V, finezza di programmazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
35	.010 ( B.62.50.0360.01 0)	LCD giornaliero, 2 canali 4md			
		(1+1)	1,00		
	B.62.75.0060	SOMMANO cad.	1,00	224,60	224,60
		PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
36	.085 ( B.62.75.0060.08 5)	tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canale, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa CEE 17, 2P+T 16 A			
		(1+1)	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	126,73	253,46
	B.66.700104	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLAT LINK CARBON Fornitura eposa in opera di apparecchio Flat Link S Pastorale - 48w - Ottica Stradale La-01 (1,25H) Luce naturale 4000°K- Mezzanotte Virtuale-completo di Braccio pastorale; 17 KIT SOSPENSIONE MASCHIO 3/4" GAS B15 BRACCIO PASTORALE SINGOLO DIAM. 60 MM L 810 MM PER PALO DIAM 102 MM FLAT LINK SO LED R2 700 MA 48W 4000K LA-01 SABLE' 100. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea dal proiettore alla morsettiera da palo. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
37	01* ( B.66.70010401* )	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLAT LINK CARBON			
		SOMMANO cad.	6,00		
		SOMMANO cad.	6,00	650,00	3.900,00
	B.66.700105	APPARECCHI ILLUMINANTI POLI CARIBONI Fornitura eposa in opera di apparecchio Led per installazione testa palo Classe d'isolamento: classe II Tensione nominale 220-240 V 50/60 Hz Grado di protezione IP66 Protezione contro gli urti: IK09 Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a unavita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0,90 Temperatura ambiente Ta -30° +50° C Peso: 8,00 Kg Superficie esposta max: 0,18 mq Superficie esposta laterale: 0,06 mq protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10kW Driver: integrato Marchi e Certificazioni: ENEC/CE Temperatura colore: 3000 K tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01. Palo Cilindrico Nr 1 350,75 350,75 102 mm verniciato sablè Noir completo			

15/03/2023



## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

### 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
38	01* ( B.66.70010501* )	di Portella e Morsetteria;- Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea dal proiettore alla morsettiera da palo. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  APPARECCHI ILLUMINANTI POLI CARIBONI  (20+4)			
			24,00		
		SOMMANO cad.	24,00	850,00	20.400,00
Totale 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Illuminazione stradale €					<b>54.127,77</b>

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri Sicurezza

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
39	S.10.10.0015	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.			
	.005 ( S.10.10.0015.00 5)	per il primo mese o frazione			
		20	20,000		
		SOMMANO m	20,000	6,84	136,80
40	S.40.10.0090	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione.			
	.005 ( S.40.10.0090.00 5)	per ogni mese o frazione			
			4,000		
		SOMMANO m	4,000	0,60	2,40
	S.40.10.0120	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri Sicurezza

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
41	.005 ( S.40.10.0120.00 5)	ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
		segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	5,73	11,46
	S.40.10.0120	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
42	.010 ( S.40.10.0120.01 0)	segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 40x60 cm	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	5,35	10,70
	S.40.10.0120	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
43	.015 ( S.40.10.0120.01 5)	segnaletica di obbligo con descrizione dimensioni 40x60 cm	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	9,43	18,86
	S.40.10.0120	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			

15/03/2023

# COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

## 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri Sicurezza

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
44	.020 ( S.40.10.0120.02 0)	segnaletica di salvataggio con descrizione dimensioni 40x60 cm	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	5,35	10,70
	S.40.20.0020	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.			
45	.005 ( S.40.20.0020.00 5)	cassetta completa per pronto soccorso	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	27,61	27,61
	S.40.30.0010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
46	.005 ( S.40.30.0010.00 5)	estintore a polvere 34A233BC da 6 kg	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	14,68	14,68
Totale 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri Sicurezza €					<b>233,21</b>
Importo totale dei lavori €					<b>83.026,17</b>
Fondi a disposizione					
IVA					8.302,62
IMPREVISTI					2.785,24
SPESE TECNICHE					3.033,54
CASSA GEOMETRI 5% SU SPESE TECNICHE					151,68
IVA SU CASSA GEOMETRI E SPESE TECNICHE					700,75
SPESE TECNICHE UFFICIO TECNICO COMUNALE D.L. SICUREZZA CONTABILITA'					2.000,00
Totale dei Fondi a disposizione					16.973,83
<b>Totale Preventivo</b> Euro Centomila/00					<b>100.000,00</b>

15/03/2023

## COMPUTO METRICO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SULLA STRADA COMUNALE PP.FF. 1849/5 E 1849/6 C.C. SPORMINORE

RIEPILOGO SUDDIVISIONI		IMPORTO €
<b>0101 - Lavori a misura e a corpo</b>	<b>0,00%</b>	<b>83.026,17</b>
010101 - Opere stradali	0,00%	28.665,19
010102 - Illuminazione stradale	0,00%	54.127,77
010103 - Oneri Sicurezza	0,00%	233,21
Fondi a disposizione		
IVA		8.302,62
IMPREVISTI		2.785,24
SPESE TECNICHE		3.033,54
CASSA GEOMETRI 5% SU SPESE TECNICHE		151,68
IVA SU CASSA GEOMETRI E SPESE TECNICHE		700,75
SPESE TECNICHE UFFICIO TECNICO COMUNALE D.L. SICUREZZA CONTABILITA'		2.000,00
Totale dei Fondi a disposizione		16.973,83
<b>Totale Preventivo</b>		<b>100.000,00</b>
Euro Centomila/00		

15/03/2023