

Przedmiar robót inwestorski nr 3.1-2015

Montaż 2 pkt. opraw LED na słupach ocynkowanych 5m: linia kablową oświetleniową YAKXS 4x25mm² z szafką oświetleniową

Obiekt	Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg
Kod CPV	45316100-6
Budowa	Kołobrzeg ul. Arciszewskiego
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13

Sprawdził Ryszard Tomczyk

Karlino październik 2015 r.

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00		
		1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		57	m	57,00
		razem	m	57,00
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		57	m	57,00
		razem	m	57,00
		1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		(Mnożnik= 2)		
		114	m	114,00
		razem	m	114,00
		1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00		
4	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm - za pierwszą rurę		
		4	m	4,00
		razem	m	4,00
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2		
			m	6,00
		1.4. Układanie kabla ST-E 05.05.00		
6	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2		
		wykop a=57		
		ilość pętli b=2		
		5*b+a	m	67,00
		razem	m	67,00
7	KNR 5-10 0508/01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm2		
			szt	1,000
8	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2		
		a=2		
		ilość słupów b=2		
		a*b	szt	4,00
		razem	szt	4,00
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm2		
		a=2		
		ilość słupów b=1		
		a*b	szt	2,00
		razem	szt	2,00
10	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2		
			m	61,00
11	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II		
			szt	1,000
12	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej		
			szt	3,00
13	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego		
			pomiar	1,000
14	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar		
			pomiar	4,000
15		Inwentaryzacja powykonawcza		
			kpl	1,000
		2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych St-E 05.06.00		
16	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych		
		głębokość * długość * szerokość a=1,2*0,5*0,5 = 0,3		
		ilość słupów b=2		
		a*b	m3	0,60

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,60
17	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby a=4 ilość słupów b=2 a*b	podłącz	8,00
		razem	podłącz	8,00
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 5m	szt	2,00
19	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	1,000
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	2,00
2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00				
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa wysokość słupa a=5 ilość słupów b=2 a*b	m	10,00
		razem	m	10,00
22	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy typu LED	szt	2,00
2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.05.00				
23	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
24	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej	szt	1,000
25	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm ²	szt	4,000

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik	Uwagi
1.		Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00						
1.1.		Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00						
1.2.		Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00						
1.3.		Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00						
1.4.		Układanie kabla ST-E 05.05.00						
2.		Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00						
2.1.		Montaż słupów oświetleniowych St-E 05.06.00						
2.2.		Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00						
2.3.		Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.05.00						
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	26,540		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	32,457		
3	Robocizna razem	r-g	14,839		
4	Robotnicy gr.I	r-g	79,851		
5	Robotnicy	r-g	7,610		
	Razem		161,297		

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	14,030		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,2-0,4mm	m	68,340		
3	Fundament	szt	2,000		
4	Grot stalowy	szt	1,000		
5	Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	6,300		
6	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	70,350		
7	Opaska kablowa ocechowana	szt	16,000		
8	Opaska kablowe ocechowana	szt	2,000		
9	Oprawa LED	szt	2,000		
10	Piasek zwykły	m3	12,856		
11	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	10,400		
12	Rury DVK do 75mm	m	4,160		
13	Słup oświetleniowy ocynkowany 5m na fundament	szt	2,000		
14	Szafka oświetleniowa wolnostojąca z zegarem	szt	1,000		
15	Uziom stalowy miedziowany	m	3,000		
16	Wazelina techniczna	kg	1,200		
17	Wkładka bezpiecz.topik.-6A	szt	2,000		
18	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1KV	kpl	1,000		
19	Złącze IZK-1 bezpiecznikowe	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,027		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	1,824		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,700		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	1,824		
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,329		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,679		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,124		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,273		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,549		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,306		
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	1,824		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,768		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,500		
	Razem		18,727		

Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego w m-ci Kołobrzeg dz. nr 8 10/3 obr. 0002 Kołobrzeg

Montaż 2 pkt. opraw LED na słupach ocynkowanych 5m: linia kablową oświetleniową YAKXS 4x25mm² z szafką oświetleniowaniową