

Wartość kosztorysowa	85.279,20
Podatek VAT 23%	19.614,22
Cena kosztorysowa	104.893,42
Słownie: sto cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 42/100 zł	

Kosztorys inwestorski nr 1-09/21 gm. Dygowo 2021

Montaż opraw LED szt.4 na słupach stalowych ocynkowanych 7m szt. 4 z wysięgnikiem 1/1m szt. 4 i 1m szt. 1
Montaż słupów 6m szt. 7 z wysięgnikiem 1/1m szt. 2 i 1/1,5m szt. 3 oraz oprawami szt. 8. Montaż 3 szt. słupów 5m z oprawami LED. Budowa ok. 360 mb linii kablowej YAKXs 4x25mm2 (w tym przecisk ok.5mb) oraz szafka oświetleniowa

Obiekt	Instalacja oświetlenia drogowego
Kod CPV	45316100-6
Budowa	Czernin gm. Dygowo dz. nr 210/2 211 312 428 obr. 0014 Czernin
Inwestor	Gmina Dygowo 78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1
Biuro kosztorysowe	Zakład Oświetlenia Drogowego Ryszard Tomczyk z siedzibą ul. Chopina 8, 78-230 Karlino

Poziom cen III kwartał 2021

Stawka robocizny	25,79 zł/r-g
Koszty zakupu	5,1%
Koszty pośrednie	66% R+S
Zysk	10,8% R+S+Kp(R+S)

Sprawdził inż. Ryszard Tomczyk

Karlino IX 2021 r

Instalacja oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Linia kablowa oświetleniowa ST D 07.07.01				21.080,92
	1.1. Kopanie i zasypywanie rowów				15.819,71
1	KNR 5-12 0101/02 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,300	1.050,57	315,17
2	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	287,000	35,33	10.139,71
3	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	287,000	14,60	4.190,20
4	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	91,840	12,79	1.174,63
	1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST D 07.07.01				1.571,32
5	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Mnożnik= 2)	m	241,00	3,26	1.571,32
	1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-D 07.07.01				1.178,45
6	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm - za pierwszą rurę	m	5,00	210,70	1.053,50
7	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	5,00	24,99	124,95
	1.4. Układanie rur ochronnych ST -D 07.07.01				2.511,44
8	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 50mm	m	46,00	12,35	568,10
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, kabli wielożyłowych	m	98,00	19,83	1.943,34
	1.5 Układanie kabla ST-D 07.07.01				16.661,38
10	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKXS 4x25mm2	m	277,00	16,22	4.492,94
11	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YKY 4x 10mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	6,000	36,30	217,80
12	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych	szt	30,00	144,55	4.336,50
13	KNR 5-08 0608/07 Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	391,00	10,87	4.250,17
14	KNR 5-08u2 0018/01 Montaż uziołów pogrzałnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3,000	297,93	893,79
15	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów	szt	12,00	1,25	15,00
16	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000	39,38	39,38
17	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	14,000	27,51	385,14
18	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000	58,82	58,82
19	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	14,000	26,56	371,84
20	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	1.600,00	1.600,00
	2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-D 07.07.01				47.536,90
	2.1. Montaż słupów oświetleniowych				24.798,14
21	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	4,20	135,60	569,52
22	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych słowowych 7m z wysięgnikiem	szt	4,00	1.740,88	6.963,52
23	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, 6m	szt	2,000	1.187,94	2.375,88
24	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 6m wysięgnikiem 1/1; 1/1,5m	szt	5,00	1.586,11	7.930,55
25	KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	56,00	1,60	89,60
26	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 5	szt	3,00	1.247,13	3.741,39
27	KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	14,00	209,38	2.931,32
28	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	23,72	23,72
29	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	13,000	13,28	172,64
	2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-D 07.07.01				19.061,71
30	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa	m	98,00	5,08	497,84
31	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy typu LED 45W	szt	8,00	1.156,32	9.250,56
32	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw LED parkowe 40W	szt	3,00	1.162,97	3.488,91
33	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, naświetlaczy typ LED 60W	szt	4,00	1.456,10	5.824,40
	2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-D 07.07.01				3.677,05
34	KNR 5-10u1 0048/02 Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	2,000	27,04	54,08
35	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki oświetleniowej	szt	1,000	3.622,97	3.622,97
	Razem				85.279,20
	Podatek VAT 23%				19.614,22
	Ogółem kosztorys				104.893,42

Zestawienie robocizny

Strona 3/5

Instalacja oświetlenia drogowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	84,271	25,79	2.173,36
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	165,621	25,79	4.271,37
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,375	25,79	35,47
4	Robocizna razem	r-g	20,724	25,79	534,47
5	Robotnicy gr.I	r-g	332,800	25,79	8.582,93
6	Robotnicy	r-g	34,140	25,79	880,48
	Razem		638,932		16.478,08

Zestawienie materiałów

Strona 4/5

Instalacja oświetlenia drogowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,033	6,80	0,22
2	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk. fi 6-8mm	kg	164,220	11,43	1.877,03
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	118,860	0,25	29,72
4	Fundament F 100	szt	3,000	138,95	416,85
5	Fundament F120	szt	9,000	159,17	1.432,53
6	Grot stalowy	szt	3,000	5,50	16,50
7	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	395,250	9,88	3.905,07
8	Kabel YKXS 4x10mm2	m	6,240	26,36	164,49
9	Mufa czteropalcza	szt.	30,000	35,20	1.056,00
10	Opaska kablowa oocelowana	szt	59,000	1,44	84,96
11	Opaski kablowe OKi	szt	28,300	0,80	22,64
12	Oprawa LED 45W	szt	8,000	977,78	7.822,24
13	Oprawa LED 60W	szt	4,000	1.257,43	5.029,72
14	Oprawy LED 40W parkowe	szt.	3,000	984,00	2.952,00
15	Piasek zwykły	m3	27,520	24,00	660,48
16	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	101,920	3,28	334,30
17	Rura SRS 110mm	m	7,000	26,00	182,00
18	Rury DVK do 75mm	m	33,000	6,08	200,64
19	Rury osłonowe do 50mm	m	47,840	3,90	186,58
20	Słup oświetleniowy 6 m na fundament	szt	7,000	675,90	4.731,30
21	Słup oświetleniowy 7 m na fundament	szt	4,000	796,11	3.184,44
22	Słup oświetleniowy ocynkowany 5m na fundament	szt	3,000	591,10	1.773,30
23	Słupki drewniane	m3	0,012	780,00	9,59
24	Szafka oświetleniowa wolnostojąca z zegarem 3faz 3obw	szt	1,000	2.820,00	2.820,00
25	Uziom fi 17,2 mm	m	9,000	31,95	287,55
26	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,066	18,20	1,20
27	Wazelina techniczna	kg	9,920	35,20	349,18
28	Wkładka bezpiecz.topik. -4A	szt	14,000	1,76	24,64
29	wysięgnik 1m	szt.	1,000	140,00	140,00
30	Wysięgnik 1/1,5m	szt	3,000	218,42	655,26
31	Wysięgnik 1/1m	szt	4,000	200,35	801,40
32	Wysięgnik 1/1m	szt.	2,000	200,35	400,70
33	Złącze IZK-I bezpiecznikowe	szt	14,000	53,02	742,28
34	Złącze uniwersalne	szt.	13,000	3,59	46,67
35	Złączka prętów	szt	3,000	15,60	46,80
	Razem				42.388,28
	Materiały pomocnicze				878,10
	Razem				43.266,38

Zestawienie sprzętu

Strona 5/5

Instalacja oświetlenia drogowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,026	60,43	1,60
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,022	63,14	1,42
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	2,280	22,80	51,98
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,250	106,88	561,11
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	2,280	11,63	26,52
6	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,022	7,72	0,17
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,026	7,16	0,19
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,040	72,57	2,92
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,100	72,57	152,42
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,856	91,87	354,25
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,134	77,90	555,75
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,050	77,90	315,50
13	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	21,192	6,93	146,86
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,466	49,69	321,27
15	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	2,280	21,33	48,63
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	18,348	92,77	1.702,13
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,500	102,38	51,19
	Razem		75,874		4.293,91