
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej ul. Niedziałkowskiego w miejscowości
Myślibórz. Przebudowa i robudowa sieci oświetleniowej.
ADRES INWESTYCJI: Gmina Myślibórz – Miasto Myślibórz
obr. Myślibórz 0002
dz. nr 136, 137, 141, 142/1, 191/1
NAZWA INWESTORA: GMINA MYŚLIBÓRZ - MIASTO MYŚLIBÓRZ
ADRES INWESTORA: 74-300 Myślibórz
Rynek im. Jana Pawła II 1
BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTROENERGETYCZNA mgr inż. Zbigniew Kozak

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2023

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III. Wykop ręczny pod rury ochronne i kable oświetleniowe (30% trasy).	m		
		89 * 0,3	m	26,700	
				RAZEM	26,700
2 d.1	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV. Wykop mechaniczny pod rury ochronne i kable oświetleniowe (70% trasy).	m		
		89 * 0,7	m	62,300	
				RAZEM	62,300
3 d.1	KNR 2-11 1103-06	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym - 10km.	t		
		12	t	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 2-11 1103-06	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym - 10km.	t		
		12	t	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10cm pod i nad kablem.	m		
		89 * 2	m	178,000	
				RAZEM	178,000
6 d.1	KNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III. Ręczne zasypywanie rur ochronnych i kabli oświetleniowych (30% trasy).	m		
		89 * 0,3	m	26,700	
				RAZEM	26,700
7 d.1	KNR-W 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV. Mechaniczne zasypywanie rur ochronnych i kabli oświetleniowych (30% trasy).	m		
		89 * 0,7	m	62,300	
				RAZEM	62,300
8 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Is=1.00.	m3		
		89 * 0,4 * 0,4	m3	14,240	
				RAZEM	14,240
9 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie. Układanie rur ochronnych dwuściennych karbowanych fi50 w wykopie otwartym.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. Układanie rur ochronnych gładkościennych fi110 w wykopie otwartym.	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Układanie kabla oświetleniowego YAKXS 4x25mm2 w rowie kablowym.	m		
		89 - 37 - 5 + 1,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla YAKXS 4x25mm ² w rurach ochronnych dwuwarstwowych karbowanych fi50.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rurach ochronnych gładkościennych fi110.	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
14 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla nn 0,4kV typu YAKXS 4x25mm ² w słupach oświetleniowych.	m		
		12 * 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III. Wykop pod słupy oświetleniowe.	m ³		
		6 * 0,3	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
16 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III. Stawianie słupa oświetleniowego H1=6,0m w gruncie na głębokości H2=1,2m.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie). Montaż opraw oświetleniowych do oświetlenia przejścia dla pieszych LED 20LEDs 32,1W 4627lm optyka prawa na słupie stojącym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie). Montaż opraw oświetleniowych do oświetlenia przejścia dla pieszych LED 20LEDs 32,1W 4617lm optyka lewa na słupie stojącym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie). Montaż opraw oświetleniowych do oświetlenia przejścia dla pieszych LED 20LEDs 45,9W 6073lm optyka prawa na słupie stojącym.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Wciąganie przewodu YDYżo 3x2,5mm ² do słupów.	m-1 prze w		
		6 * 7	m-1 prze w	42,000	
				RAZEM	42,000
21 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji. Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR-W 4-03 0305-01 analogia	Wymiana wkładek topikowych do 25 A. Uzupełnienie wkładek D02/E14 4A/gL w izolowanych złączach słupowych.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie przewodu uziemiającego H07 V-K(LgY) w słupach oświetleniowych.	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2. Układanie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo S/tZn 25x4mm wzdłuż trasy linii kablowej oświetleniowej.	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
25 d.1	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II. Montaż uziomu pionowego stalowego ocynkowanego ogniowo S/tZn-6m/fi20mm przy słupie oświetleniowym.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV - linia kablowa YAKXS 4x25mm2.	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV. Badanie przewodów YDYżo 3x2,5mm2.	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		ZABEZPIECZENIE KABLI 0,4KV			
29 d.2	KNR-W 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III. Wykop ręczny pod kable NN (100% trasy).	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
30 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10cm pod i nad kablem. Krotność = 2	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
31 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. Układanie rur dwudzielnych A110PS dla ochrony istniejących kabli elektroenergetycznych.	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
32 d.2	KNR-W 5-10 0114-03 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie istniejących kabli nn 0,4kV w rurach ochronnych dwudzielnych A110PS.	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
33 d.2	KNR-W 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III. Ręczne zasypywanie kabli NN (100% trasy).	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
34 d.2	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		89 * 0,4 * 0,6	m3	21,360	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,360

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty inżynierskie - region zachodniopomorski - ZP	r-g	367,0029		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,1855		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,0477		
3	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	9,1800		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,4000		
5	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	6,7284		
6	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,0477		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,5336		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,3521		
9	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	3,3600		
10	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,3677		
11	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	5,0607		
12	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,8480		
13	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,1071		
14	Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	8,2800		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m	179,5000	0,0000	179,5000		
2	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	42,0000	0,0000	42,0000		
3	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	67,7000	0,0000	67,7000		
4	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	5,0000	0,0000	5,0000		
5	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	42,0000	0,0000	42,0000		
6	Bednarka stalowa ocynkowana S/tZn 25x4mm	m	107,0000	0,0000	107,0000		
7	Wkładka topikowa D01 gG 4A D01	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
8	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	12,0000	0,0000	12,0000		
9	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	144,0400	0,0000	144,0400		
10	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,8446	0,0000	8,8446		
11	Palczatka termokurczliwa czteropolaczasta AK4<6-35>	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
12	Palczatka termokurczliwa czteropolaczasta AK3<1,5-16>	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
13	Dławnica czopowa/gniazdowy wkład uszczelniający 110	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
14	Piasek naturalny kopany	m3	19,9360	0,0000	19,9360		
15	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,7275	0,0000	0,7275		
16	Złącza słupowe izolacyjne 500V 100A IP54 6kV	szt	6,0000	0,0000	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
17	Oprawa oświetleniowa 20LEDs 32,1W 500mA 4627lm 5700K IP66/IP67, obudowa aluminiowa, optyka asymetryczna prawa do oświetlenia przejścia dla pieszych, klasa ochronności elektrycznej II	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	37,0000	0,0000	37,0000		
19	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
20	Pręt pionowy stalowy ocynkowany fi20 dł.1,5m	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
21	Grot stalowy fi20	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
22	Podbijać do pogrążania mechanicznego uziomu GMfi20	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
23	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 20/40/2	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
24	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 50mm	m	18,0000	0,0000	18,0000		
25	Dławnica czopowa/gniazdowy wkład uszczelniający 50	szt	48,0000	0,0000	48,0000		
26	Oslona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m	92,5600	0,0000	92,5600		
27	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany ogniowo stożkowy o przekroju kołowym do wkopania w gruncie H1=6,0m	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
28	Oprawa oświetleniowa 20LEDs 32,1W 500mA 4617lm 5700K IP66/IP67, obudowa aluminiowa, optyka asymetryczna lewa do oświetlenia przejścia dla pieszych, klasa ochronności elektrycznej II	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
29	Oprawa oświetleniowa 20LEDs 45,9W 700mA 6073lm 5700K IP66/IP67, obudowa aluminiowa, optyka asymetryczna prawa do oświetlenia przejścia dla pieszych, klasa ochronności elektrycznej II	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
RAZEM							

Słownie: