

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia toru dla rowerów typu pumptrack  
ADRES INWESTYCJI : Przemęt, jedn. ew. 302901\_2, obręb 0018 Przemęt, dz. nr 645/3  
INWESTOR : Gmina Przemęt  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8, 64-234 Przemęt  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2022 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace ziemne kablowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	zakup kabla	Dostawa materiałów - kabel elektroenergetyczny nn 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNNR 005 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II 200*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNR 2-01 0704-1101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III - pogłębianie trasy kablowej 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (200)*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
11 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNR 401 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0707-12	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopanie istniejących słupów 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR 5-10 1007-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 54	pod- łącz. pod- łącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>3</b>		<b>Szafka oświetlenia SO</b>			
20 d.3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8	pod- łącz. pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.3	kalk. własna	Prace montażowe w istn. szafce ośw. SO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Pozostałe</b>			
22 d.4	kalk. własna	Pomiary 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/kg		cement "35"	1700310-033
3.		zł/szt		Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	1560999-020
4.		zł/kpl.		Fundament „ śrub. M33 + kapturki	
5.		zł/m		Kabel YAKY 4x25mm2	
6.		zł/kpl.		Oprawa oświetlenia - projektor LED	7360199-090
7.		zł/m <sup>3</sup>		piasek do betonów	1601899-060
8.		zł/m <sup>3</sup>		Piaski do nawierzchni drogowych	1601799-060
9.		zł/szt.		płyty drogowe 50x50x10cm	2220699-020
10.		zł/m		pręty stalowe pomiedziowane	1101099-040
11.		zł/m		przewody izolowane jednożyłowe YKY 3x2,5mm	7920999-040
12.		zł/m		rury przewodowe z PCW dwudzielne 110mm	2300299-040
13.		zł/szt.		słupy stalowe 8m	8110199-020
14.		zł/kg		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	6801299-033
15.		zł/szt.		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	7593500-020
16.		zł/m		taśma izolacyjna Denso	2303200-040
17.		zł/m		taśma ostrzegawcza PCW	1562900-040
18.		zł/m		taśma uziomowa FeCu 25x4	2300299-040
19.		zł/szt.		wysięgniki	7341399-020
20.		zł/m <sup>3</sup>		żwir do betonów	1602599-060
21.		zł/m-g		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148
22.		zł/m-g		koparka podsiębierna 0,15m3	11111-148
23.		zł/m-g		podnośnik montażowy PMH samochodowy	39911-148
24.		zł/m-g		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148
25.		zł/m-g		przyczepa dłużykowa	39650-148
26.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148
27.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t'	39511-148
28.		zł/m-g		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	39811-148
29.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t'	39521-148
30.		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148
31.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
32.		zł/m-g		ubijak spalinowy 200 kg	12612-148
33.		zł/m-g		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	21811-148
34.		zł/m-g		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	12522-148
35.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
36.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t	31112-148

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Prace ziemne kablowe</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	200		
2 d.1	zakup kabla	Dostawa materiałów - kabel elektroenergetyczny nn	m	200		
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	200		
4 d.1	KNNR 005 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	m	200		
5 d.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m <sup>3</sup>	200*0.4 = 80.000		
6 d.1	KNR 2-01 0704-1101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III -pogłębianie trasy kablowej	m	200		
7 d.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	200		
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(200)*0.4 = 80.000		
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4	m	200		
10 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*9 = 27.000		
11 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	18		
12 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	20		
13 d.1	KNR 401 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m <sup>3</sup>	10		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Budowa oświetlenia</b>				
14 d.2	KNR 2-01 0707- 12	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopanie istniejących słupów	m <sup>3</sup>	6		
15 d.2	KNNR 5 1001- 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	6		
16 d.2	KNR 5-10 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	6		
17 d.2	KNR 5-10 1007- 10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach	szt.	15		
18 d.2	KNNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.przew.	6		
19 d.2	KNR 4-03 0901- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	54		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Szafka oświetlenia SO</b>				
20 d.3	KNR 4-03 0901- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm2 w po- włoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	8		
21 d.3	kalk. własna	Prace montażowe w istn. szafce ośw. SO	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Pozostałe</b>				
22 d.4	kalk. własna	Pomiary	kpl.	1		
23 d.4	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
24 d.4	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: