

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa ul: Bystrama w ramach inwestycji „ Budowa ulicy Hallera, Chmielewskiego, Bystrama wTarnowskich Górach  
ADRES INWESTYCJI : j.w  
INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 8, 42-600 Tarnowskie Góry  
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MISZKIEL-  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA KABLI ŚN</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ ŚN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa kabli ŚN</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0304	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne 5	m m	5,00	5,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Krotność = 1,2 5	m m	5,00	5,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 115	m m	115,00	115,00
4 d.1.1	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 115	m m	115,00	115,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 115	m m	115,00	115,00
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe ) z PE, PCW, PP typu RHDPEp 160 mm 24	m m	24,00	24,00
7 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe ) z PE, PCW, PP typu RHDPEk-S 160 mm 8	m m	8,00	8,00
8 d.1.1	KNR 5-10 0113-06	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (24+8)*3	m m	96,00	96,00
9 d.1.1	KNR 5-10 0101-08	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 690-96	m m	594,00	594,00
10 d.1.1	Kal.własna	Dostawa kabli 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
11 d.1.1	KNR 5-10 0512-06 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,00	12,00
12 d.1.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 230*0,1*0,4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,40	18,40
13 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 18,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,40	18,40
14 d.1.1	Kal.własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 18,40*1,7	t t	31,28	31,28
15 d.1.1	KNP 18 D13 1328-06	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 3000m 4	odc odc	4,00	4,00
16 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przez PKP-Energetyka 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
<b>1.2</b>		<b>Demontaż kabli ŚN</b>			
17 d.1.2	KNR 2-01 0701-0304	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 204	m m	204,00	204,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.1.2 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 204	m m	RAZEM 204,00	204,00
19	KNR 5-10 d.1.2 0103-08 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 0,5 204	m m	RAZEM 204,00	204,00
20	KNR 5-13 d.1.2 0801-02 analogia	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 204*0,018*3	t t	RAZEM 11,02	11,02
<b>2</b>		<b>SIEĆ NN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa kabli NN</b>			
21	KNR 2-01 d.2.1 0701-0304	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne 5	m m	RAZEM 5,00	5,00
22	KNR 2-01 d.2.1 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Krotność = 1,2 5	m m	RAZEM 5,00	5,00
23	KNR 2-01 d.2.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 263+108	m m	RAZEM 371,00	371,00
24	KNR 5-10 d.2.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 371	m m	RAZEM 371,00	371,00
25	KNR 2-01 d.2.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 371	m m	RAZEM 371,00	371,00
26	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z PE, PCW, PP typu RHDPE-D 100 mm 108	m m	RAZEM 108,00	108,00
27	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe ) z PE, PCW, PP typu RHDPEp 100 mm 26	m m	RAZEM 26,00	26,00
28	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe ) z PE, PCW, PP typu RHDPEk-S 100 mm 29	m m	RAZEM 29,00	29,00
29	KNR 5-10 d.2.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 26+29+27	m m	RAZEM 82,00	82,00
30	KNR 5-10 d.2.1 0101-08	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 263-82	m m	RAZEM 181,00	181,00
31	Kal.własna d.2.1	Dostawa kabli 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
32	KNR 5-10 d.2.1 0508-07 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
33	KNR 2-01 d.2.1 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 263*0,1*0,4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 21,04	21,04
34	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 21,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 21,04	21,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Kal.własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t	RAZEM	21,04
d.2.1		21,04*1,7	t	35,77	
				RAZEM	35,77
36	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2.1	1327-02	1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
37		Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przez PKP-Energetyka	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>Demontaż kabli NN</b>			
38	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.2	0701-0302	18+210	m	228,00	
				RAZEM	228,00
39	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.2	0704-0304	228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
40	KNR 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.2	0103-05	Krotność = 0,5	m	228,00	
	analogia	228		RAZEM	228,00
41	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
d.2.2	0801-02	228*0,005	t	1,14	
	analogia			RAZEM	1,14
<b>3</b>		<b>SIEĆ OŚWIETLENIOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>MONTAŻ PUNKTÓW ŚWIETLNYCH</b>			
42	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykopy kontrolne	m		
d.3.1	0701-02	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3.1	0704-02	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupow	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0707-02	1,5*0,8*0,6*(8)	m <sup>3</sup>	5,76	
				RAZEM	5,76
45	KNR 5-10	Mechaniczne przestawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.3.1	0709-01	8	szt.	8,00	
	analogia			RAZEM	8,00
46	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.3.1	50817-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
d.3.1	50817-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.3.1	1203-02	8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.3.1	1205-05	8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3.1	1205-01	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00