

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4133Z ŁOŹNICA-ŻÓŁWIA BŁOĆ, NA ODCINKU NIEWIA-
DOWO-ŻÓŁWIA BŁOĆ WRAZ Z BUDOWĄ CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH – etap IV (km 8+350,00
÷ 8+731,62)
ADRES INWESTYCJI : Gmina Goleniów, Powiat Goleniowski, dz. geod. nr 114, 117/23, 115/7, 115/3, 16, 103, 118, 30/2, obr. Niewia-
dowo
INWESTOR : Powiat Goleniowski
ADRES INWESTORA : Ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów
BRANŻA : energetyczna - kolizje
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leon Zuń
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 16.25 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.50 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	9654.06 zł
Podatek VAT	:	2220.43 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	11874.49 zł

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 49/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw spo-
rządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych okreś-
lonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, przy założeniu średnich cen wskaźnika narzutu kosztów pośrednich i zysku dla robot budowlanych. Wszystkie ceny materiałów uwzględniają koszty zakupu. Ceny jednostkowe materiałów i sprzętu nie uwzględniają podatku od towarów i usług.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu **USUNIĘCIEM KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI**:

- ~ Wykonanie wykopów i ułożenie przepustów dla projektowanych kabli.
- ~ Ułożenie linii kablowych 15kV i 0,4kV.
- ~ Ułożenie sieci uziemiającej.
- ~ Przesławienie istniejących i zabudowa nowego złącza kablowego.
- ~ Przesławienie słupa energetycznego 0,4kV.
- ~ Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV.
- ~ Przesławienie słupa energetycznego SN 15kV
- ~ Pomiar elektryczny wykonanej sieci elektroenergetycznej i uziemiającej
- ~ Uporządkowanie terenu budowy.
- ~ Prace demontażowe.

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR5, KNNR 9, KNR 4.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)			
1.1	45231400-9	Kolizja z sieciami SN 15kV			
1	KNNR-W 9	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych SN	m		
d.1.1	0801-08	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2		Kolizja z sieciami nN 0,4kV			
2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.2	0605-02	14+12	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 9	Przestawienie złącz i szaf kablowych	kpl.		
d.1.2	0101-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN	m		
d.1.2	0801-08	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
5	KNNR-W 9	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN układanych w rurach osłonowych	m		
d.1.2	0803-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m³		
d.1.2	0701-02	12*0.4*0.8	m³	3.840	
				RAZEM	3.840
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2	0706-01	12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR N005-	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m³		
d.1.2	0702-02	12*0.4*0.6	m³	2.880	
				RAZEM	2.880
9	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1.2	0806-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 karbowana dwuścienna	m		
d.1.2	0705-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 dwudzielnych	m		
d.1.2	0705-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x70mm²	m		
d.1.2	0707-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2	0726-12	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [wg zest. opis techniczny pkt.1.2.2 Usunięcie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi]	odc.		
d.1.2	1302-03	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna - ETAP IV	odc.		
d.1.2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231400-9	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)				
1.1	45231400-9	Kolizja z sieciami SN 15kV				
1	KNNR-W 9 0801-08	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych SN	m	19	53.56	1017.64
d.1.1						
1						
1.2		Kolizja z sieciami nN 0,4kV				
2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	14+12 = 26.000	37.35	971.10
d.1.2						
2						
3	KNNR 9 0101-03	Przestawienie złącz i szaf kablowych	kpl.	1	406.76	406.76
d.1.2						
2						
4	KNNR 9 0801-08	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN	m	89	30.29	2695.81
d.1.2						
2						
5	KNNR-W 9 0803-04	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN układanych w rurach osłonowych	m	25	15.38	384.50
d.1.2						
2						
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	12*0.4*0.8 = 3.840	66.51	255.40
d.1.2						
2						
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12*2 = 24.000	4.20	100.80
d.1.2						
2						
8	KNNR N005-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	12*0.4*0.6 = 2.880	35.93	103.48
d.1.2						
2						
9	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1	532.84	532.84
d.1.2						
2						
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 karbowana dwusieczna	m	9	14.20	127.80
d.1.2						
2						
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 dwudzielnych	m	25	43.28	1082.00
d.1.2						
2						
12	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x70mm ²	m	12	53.49	641.88
d.1.2						
2						
13	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3	183.93	551.79
d.1.2						
2						
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [wg zest. opis techniczny pkt.1.2.2 Usunięcie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi]	odc.	3	53.44	160.32
d.1.2						
2						
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	36.82	36.82
d.1.2						
2						
16	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna - ETAP IV	odc.	1	585.12	585.12
d.1.2						
2						
Razem dział: USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)						9654.06
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						9654.06
Podatek VAT						2220.43
Ogółem wartość kosztorysowa robót						11874.49

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 49/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)				
1.1	45231400-9	Kolizja z sieciami SN 15kV				
1 d.1. 1	KNNR-W 9 0801-08	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych SN	m	19	53.56	1017.64

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Kolizja z sieciami nN 0,4kV				
2 d.1. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	14+12 = 26.000	37.35	971.10
3 d.1. 2	KNNR 9 0101-03	Przestawienie złącz i szaf kablowych	kpl.	1	406.76	406.76
4 d.1. 2	KNNR 9 0801-08	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN	m	89	30.29	2695.81
5 d.1. 2	KNNR-W 9 0803-04	Odkopanie i ułożenie po nowej trasie kabli wielożyłowych nN układanych w rurach osłonowych	m	25	15.38	384.50
6 d.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	12*0.4*0.8 = 3.840	66.51	255.40
7 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12*2 = 24.000	4.20	100.80
8 d.1. 2	KNNR N005-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	12*0.4*0.6 = 2.880	35.93	103.48
9 d.1. 2	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1	532.84	532.84
10 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 karbowana dwuścienna	m	9	14.20	127.80
11 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110 dwudzielnych	m	25	43.28	1082.00
12 d.1. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x70mm ²	m	12	53.49	641.88
13 d.1. 2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3	183.93	551.79
14 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [wg zest. opis techniczny pkt.1.2.2 Usunięcie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi]	odc.	3	53.44	160.32
15 d.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	36.82	36.82
16 d.1. 2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna - ETAP IV	odc.	1	585.12	585.12
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						9654.06
Podatek VAT						2220.43
Ogółem wartość kosztorysowa robót						11874.49

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 49/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Kolizja z sieciami SN 15kV	524.88	53.12		343.77	95.87	1017.64
1.2	Kolizja z sieciami nN 0,4kV	3256.61	2266.28	100.49	2199.36	813.68	8636.42
1	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIA-MI ELEKTROENERGETYCZNY-MI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)	3781.49	2319.40	100.49	2543.13	909.55	9654.06
	RAZEM netto	3781.49	2319.40	100.49	2543.13	909.55	9654.06
	VAT						2220.43
	Razem brutto						11874.49

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 49/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	Kolizja z sieciami SN 15kV		1017.64				8.57%
1.2	2 - 16	Kolizja z sieciami nN 0,4kV		8636.42				72.73%
1	1 - 16	USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI - etap IV (km 8+350,00 ÷ 8+731,62)		9654.06				81.30%
		RAZEM netto		9654.06				81.30%
		VAT		2220.43				18.70%
		Razem brutto		11874.49				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				11874.49				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				9654.06				
Podatek VAT				2220.43				

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 49/100 zł