

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja kolizji linii napowietrznej nN -0,4kV z przebudowywanym pasem drogowym ul. Kazimie-
rza Wielkiego, Stegna, gm. Jednoróżec
ADRES INWESTYCJI : Stegna, gm. Jednoróżec
INWESTOR : Gmina Jednoróżec,
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednoróżec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J Grala
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 20. 09 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 43464.83 zł

Słownie: czterdzieści trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt cztery i 83/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20. 09 2022

Data zatwierdzenia

Grala Jan
PROJEKTOWANIE I DORADZTWO
Dzbenin 4E, 07-410 Ostrołęka
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NR 17/19/01
Upr. Budl. ANI. III-0013/3/2014/01
tel. 22 754 42 52 kolo. 602 300 457
NIP 758-110-03-13 REGON 142511259

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 KNR 2-01 d.1 0701-0102		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II (odkopanie kabla YAKXS 4x70mm2. 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2 KNNR 5 d.1 0713-03 analogia		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (pa) demontaż kabla wraz z rurą osłonową Krotność = 0.5 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (pa) demontaż kabla z wykopu. Krotność = 0.3 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
4 KNNR 5 d.1 0717-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (pa) demontaż Krotność = 0.3 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5 KNNR 9 d.1 0901-08		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		Prace montażowe			
6 KNR 2-01 d.2 0701-0102		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
7 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
8 KNNR 5 d.2 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
9 KNNR 5 d.2 0717-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 KNNR 5 d.2 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNNR 5 d.2 0903-04		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
12 KNNR 5 d.2 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 6	słup słup	 6.000	
				RAZEM	6.000
13 KNNR 5 d.2 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.178	km.prz ew. km.prz ew.	 0.178	
				RAZEM	0.178
14 KNNR 5 d.2 0905-01 analogia		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.146	km.prz ew. km.prz ew.	 0.146	
				RAZEM	0.146
15 KNNR 5 d.2 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.2 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	RAZEM 10.000	3.000 10.000
18	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
19	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
3		Przyłącze napowietrzne			
20	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
4		Budowa przyłącza kablowego			
21	KNNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 37	m m	37.000	37.000
22	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 37	m m	37.000	37.000
23	KNNR 5 d.4 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2x7m 14	m m	14.000	14.000
24	KNNR 5 d.4 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2x3m 6	m m	6.000	6.000
25	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	27.000	27.000
26	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	37.000	37.000
27	KNNR 2-01 d.4 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III, 37	m m	37.000	37.000
28	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a +2P 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
29	KNNR 5 d.4 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
30	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	2.000
5		WLZ do działki nr 1279/7			
31	KNNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	20.000
32	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	40.000	40.000
6		Pomiary			
33	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.6	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Roboty demontażowe						
1						
1 d.1	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II (odkopanie kabla YAKXS 4x70mm2.	m	35.000	46.21	1617.35
2 d.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (pa) demontaż kabla wraz z rurą osłonową Krotność = 0.5	m	3.000	4.66	13.98
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (pa) demontaż kabla z wykopu. Krotność = 0.3	m	35.000	2.34	81.90
4 d.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (pa) demontaż Krotność = 0.3	m	7.000	8.60	60.20
5 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	6.000	372.31	2233.86
Razem dział: Roboty demontażowe						4007.29
Prace montażowe						
2						
6 d.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	34.000	19.32	656.88
7 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	34.000	2.51	85.34
8 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	34.000	11.43	388.62
9 d.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7.000	28.65	200.55
10 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3.000	14.52	43.56
11 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.	18.000	70.02	1260.36
12 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	6.000	1874.39	11246.34
13 d.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.	0.178	13591.84	2419.35
14 d.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.przew.	0.146	6643.31	969.92
15 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1.000	78.00	78.00
16 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208	szt.	3.000	324.93	974.79
17 d.2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10.000	27.22	272.20
18 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5.000	57.80	289.00
19 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat III	m	18.000	66.24	1192.32
Razem dział: Prace montażowe						20077.23
Przyłącze napowietrzne						
3						
20 d.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1.000	675.93	675.93
Razem dział: Przyłącze napowietrzne						675.93
Budowa przyłącza kablowego						
4						
21 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	37.000	32.77	1212.49
22 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ,	m	37.000	2.65	98.05
23 d.4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2x7m	m	14.000	42.04	588.56
24 d.4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betono- wych 2x3m	m	6.000	53.63	321.78
25 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	27.000	27.19	734.13
26 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	37.000	29.34	1085.58
27 d.4	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III,	m	37.000	18.12	670.44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.4 01	KNNR 5 0401-	Złącza kablowe typu ZK1a +2P	kpl.	1.000	3538.64	3538.64
29 d.4 10	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	120.39	240.78
30 d.4 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy	odc.	2.000	79.20	158.40
Razem dział: Budowa przyłącza kablowego						8648.85
5	WLZ do działki nr 1279/7					
31 d.5 0701-02	KNNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20.000	32.77	655.40
32 d.5 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40.000	28.47	1138.80
Razem dział: WLZ do działki nr 1279/7						1794.20
6	Pomiary					
33 d.6 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	54.56	54.56
34 d.6 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.000	79.20	79.20
Razem dział: Pomiary						133.76
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						35337.26
Podatek VAT						8127.57
Ogółem wartość kosztorysowa robót						43464.83

Słownie: czterdzieści trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt cztery i 83/100 zł