

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIE (etap 2.1)
ADRES INWESTYCJI : SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SN I nN ZLOKALIZOWANA W OBRĘBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIE, POWIAT PIASECZYŃSKI
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNI

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SN I nN ZLOKALIZOWANA W OBREBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNI, POWIAT PIASECZYŃSKI

Kalkulacją objęto:

- Demontaż kolidującej sieci SN,
- Budowę linii kablowej SN,
- Demontaż kolidującej sieci nN,
- Budowę linii kablowej nN,
- Przepięcie przyłączy napow. nN na nowe słupy,
- Budowę linii napowietrznej nN,
- Budowę przyłączy napowietrznych nN,
- Budowę złączy kablowo- pomiarowych nN.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN			
1.1		Demontaż kolidującej linii kablowej SN			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 140*3	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
1.2		Budowa linii kablowych SN			
2 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.5*140	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
3 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
4 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK160 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
5 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (51+10)*3	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
7 d.1.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 155*3-((51+10)*3)	m m	282.000	
				RAZEM	282.000
8 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x120 155*3	m m	465.000	
				RAZEM	465.000
9 d.1.2	KNNR 5 1209-0803	Wykonanie przepustów HSI do stacji 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.2	KNNR 5 0728-02	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.2	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii na kablu - budowa 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
13 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.8*0.5*(140)	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
14 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zabezpieczenie istn. linii kablowych SN			
15 d.1.3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czyn- nego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.5*0.8*36	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
16 d.1.3	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 36*3	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
18 d.1.3	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.5*0.8*36	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
1.4	Układanie linii kablowej SN na moście w rurach				
19 d.1.4	KNNR 5 0113-02	Montaż rur osłonowych na moście 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
20 d.1.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 30*3	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
2	Przebudowa seicі elektroenergetycznej nN				
2.1	Demontaż kolidującej sieci nN				
21 d.2.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² 160*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
22 d.2.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² 126*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	 0.126	 0.126
				RAZEM	0.126
23 d.2.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.2.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów wirowanych z ustojem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26 d.2.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
27 d.2.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	Budowa linii kablowej nN				
28 d.2.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.7*0.5*472	m ³ m ³	 165.200	 165.200
				RAZEM	165.200
29 d.2.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 472	m m	 472.000	 472.000
				RAZEM	472.000
30 d.2.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 110 171	m m	 171.000	 171.000
				RAZEM	171.000
31 d.2.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK 110 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 171+75	m m	 246.000	 246.000
33 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 231	m m	 231.000	 231.000
34 d.2.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 567-246	m m	 321.000	 321.000
35 d.2.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x120 567	m m	 567.000	 567.000
36 d.2.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35 45	m m	 45.000	 45.000
37 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38 d.2.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10.000	 10.000
39 d.2.2	KNNR 5 0726-10	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
40 d.2.2	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.7*0.5*472	m ³ m ³	 165.200	 165.200
41 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
2.3	Przepiecie przyłączy napowietrznych nN na nowe słupy				
42 d.2.3	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	przył. przył.	 3.000	 3.000
43 d.2.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.4	Budowa złączy kablowych				
44 d.2.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.7*0.8*0.3*4	m ³ m ³	 0.672	 0.672
45 d.2.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
46 d.2.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK4 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.2.4 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5-08 d.2.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.2.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 1 d.2.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.7*0.8*0.3*4	m ³		
			m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
2.5		Budowa złączy kablowych nN (wykorzystując zdemontowane szafki z osprzętem)			
51	KNNR 1 d.2.5 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.7*0.5*0.3	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
52	KNNR 5 d.2.5 0401-01	Budowa złączy kablowych nN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.2.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.7*0.5*0.3	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
2.6		Budowa linii napowietrznej nN			
54	KNNR 5 d.2.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2.6 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami (żerdź ZN-6, do przyłączy napow. nN)	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.2.6 0907-03	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		23*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNNR 5 d.2.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.2.6 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 81/1000	km przew. km przew.		
				0.081	
				RAZEM	0.081
60	KNNR 5 d.2.6 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 9*3	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNNR 5 d.2.6 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 6*3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 5 d.2.6 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.2.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3*4	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową			
64	własny d.3	Przeñośna stacja transformatorowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	własny	obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000