

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIE (etap 2.2)

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 Kowalczyk

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2021

Data zatwierdzenia

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

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

Kalkulacją objęto:

- 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.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa seic elektroenergetycznej nN			
1.1		Demontaż kolidującej sieci nN			
1 d.1.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 86*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	0.086	
				RAZEM	0.086
2 d.1.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 419*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	0.419	
				RAZEM	0.419
3 d.1.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów wirowanych z ustojem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Budowa linii kablowej nN			
7 d.1.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obc czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.7*0.5*787	m ³ m ³	275.450	
				RAZEM	275.450
8 d.1.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - robo obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 787	m m	787.000	
				RAZEM	787.000
9 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 110 312	m m	312.000	
				RAZEM	312.000
10 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK 110 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
11 d.1.2	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 90+312	m m	402.000	
				RAZEM	402.000
12 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 539	m m	539.000	
				RAZEM	539.000
13 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 przycz py kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 877-90-312	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
14 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x120 877	m m	877.000	
				RAZEM	877.000
15 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
16 d.1.2	KNNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.2	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 15*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.1.2	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 12*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
19 d.1.2	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)	m ³		
		0.7*0.5*787	m ³	275.450	
				RAZEM	275.450
20 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 12+15	odc. odc.	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.3		Przepięcie przyłączy napowietrznych nN na nowe słupy			
21 d.1.3	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 13	przył. przył.	 13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Budowa złączy kablowych			
23 d.1.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II) 0.7*0.8*0.3*10	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
24 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III 0.7*0.8*0.3*10	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
1.5		Budowa złączy kablowych nN (wykorzystując zdemontowane szafki z osprzętem)			
33 d.1.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II) 0.7*0.5*0.3	m ³ m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
34 d.1.5	KNNR 5 0401-01	Budowa złączy kablowych nN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III 0.7*0.5*0.3	m ³ m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
1.6		Zabezpieczenie istn. linii kablowych nn			
36 d.1.6	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.5*0.7*(21+114)	m ³ m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
37 d.1.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.1.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
39 d.1.6	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 21+114	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
40 d.1.6	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*(21+114)	m ³ m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
1.7		Budowa linii napowietrznej nN			
41 d.1.7	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.7	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy słup o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.7	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami (żerdź ZN-6, do przyłączy napow. nN) 4	słup słup	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.7	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 23*2	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
45 d.1.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.7	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (42+34)/1000	km przew. km przew.	0.076	
				RAZEM	0.076
47 d.1.7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 9*2	m m	18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
48 d.1.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.1.7	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nN	szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
50 d.1.7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3*4	szt.	12.000	
			szt.		
				RAZEM	12.000
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową			
51 d.2	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000