

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH - ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ - ULICY 9KDL W MYSIADLE- ZADANIE 24

ADRES INWESTYCJI : SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DROGACH GMINNYCH - UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE ORAZ W DRODZE GMINNEJ - UL. 9KDL W MYSIADLE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk

DATA OPRACOWANIA : 21.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2020

Data zatwierdzenia

ZADANIE 24

UL. GEODETÓW POMIĘDZY ETAP I A UL. PUŁAWSKĄ.

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN- OBWODY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 0582.

SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DROGACH GMINNYCH - UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE ORAZ W DRODZE GMINNEJ - UL. 9KDL W MYSIADLE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Kalkulacją objęto:

- Demontaż kolidującej sieci nN,
- Brzebudowę linii kablowej nN,
- Budowę przyłączy kablowych nN,
- Budowę złączy kablowo- pomiarowych nN,
- Wymianę zabezpieczeń w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej,
- Zabezpieczenie istn. linii kablowych,
- Połączenie linii kablowej z linią napowietrzną nN- budowa słupów linii napow. nN.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa seici elektroenergetycznej nN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż kolidującej sieci nN</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup>  592*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	0.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.592</b>
2 d.1.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych  6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 d.1.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych  5	szt.  szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów wirowanych z ustojem  5	szt.  szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV 419	m  m	419.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.000</b>
6 d.1.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych  2	kpl.  kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN</b>			
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 obd czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)  0.7*0.5*1491	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	521.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.850</b>
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)  1491	m  m	1491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1491.000</b>
9 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160  654	m  m	654.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>
10 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK 160  70	m  m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 654+70	m  m	724.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.000</b>
12 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)  1815-(70+654)	m  m	1091.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1091.000</b>
13 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy  1491	m  m	1491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1491.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami  4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x240  1752	m  m	1752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1752.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x120	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
17 d.1.2	KNNR 5 0726-12	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 16*2	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18 d.1.2	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*1491	m <sup>3</sup>	521.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.850</b>
19 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa przyłączy kablowych nN</b>			
20 d.1.3	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)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*290	m <sup>3</sup>	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
21 d.1.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
22 d.1.3	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)	m		
		381	m	381.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.000</b>
23 d.1.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
24 d.1.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35	m		
		381	m	381.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.000</b>
25 d.1.3	KNNR 5 0726-12	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 14*2	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26 d.1.3	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*290	m <sup>3</sup>	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
<b>1.4</b>		<b>Budowa złączy kablowo-pomiarowych</b>			
27 d.1.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.3*14	m <sup>3</sup>	2.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.352</b>
28 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL7	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo ce 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35 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*14	m³ m³	 2.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.352</b>
<b>1.5</b>		<b>Wymiana zabezpieczeń w stacji transformatorowej</b>			
36 d.1.5	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Zabezpieczenie istn. linii kablowych nn</b>			
37 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 czynne pasa jezdni (26-130 poj/h)	m³		
		0.5*0.7*32	m³	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
38 d.1.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
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 zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
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 - ro boty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m³		
		0.7*0.5*32	m³	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>1.7</b>		<b>Połączenie z linią napow. nN</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Słup nr.4 - dz. 25/1 przy ul Osiedlowej</b>			
41 d.1.7 .1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow .		
		1	stanow .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.7 .1	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykow nym o żerdzi długości 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1.7 .1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7 .1	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej  0.001*37.4	km/3 przew.  km/3 przew.	  0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
45 d.1.7 .1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.1.7 .1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Słup nr.5 - dz. 25/1 przy ul Mieczyków</b>			
47 d.1.7 .2	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m  1	stanow . stanow .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1.7 .2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m  1	słup  słup	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1.7 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1.7 .2	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej  0.001*37.4	km/3 przew.  km/3 przew.	  0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
51 d.1.7 .2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.1.7 .2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
53 d.2	własny	obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>