

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 23

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 : 20.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2020

Data zatwierdzenia

ZADANIE 23

UL. GEODETÓW POMIĘDZY ETAP I A UL. PUŁAWSKĄ.

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN- OBWODY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 0937.

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
1		Przebudowa seici elektroenergetycznej nN			
1.1		Demontaż kolidującej sieci nN			
1 d.1.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² 740*0.001	km/1 przew. km/1 przew.	0.740	
				RAZEM	0.740
2 d.1.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów wirowanych z ustojem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
6 d.1.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 obd czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 0.7*0.5*1091	m ³ m ³	381.850	
				RAZEM	381.850
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) 1091	m m	1091.000	
				RAZEM	1091.000
9 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
10 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK 160 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
11 d.1.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 86+310	m m	396.000	
				RAZEM	396.000
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) (1260)-(86+310)	m m	864.000	
				RAZEM	864.000
13 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy 1091	m m	1091.000	
				RAZEM	1091.000
14 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x240 1236	m m	1236.000	
				RAZEM	1236.000

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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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 21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
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 ³		
		0.7*0.5*1091	m ³	381.850	
				RAZEM	381.850
19 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3		Budowa przyłączy kablowych nN			
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 ³		
		0.7*0.5*505	m ³	176.750	
				RAZEM	176.750
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		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
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		
		577	m	577.000	
				RAZEM	577.000
23 d.1.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
24 d.1.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35	m		
		577	m	577.000	
				RAZEM	577.000
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 13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
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 ³		
		0.7*0.5*505	m ³	176.750	
				RAZEM	176.750
1.4		Budowa złączy kablowo-pomiarowych			
27 d.1.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	m ³		
		0.7*0.8*0.3*13	m ³	2.184	
				RAZEM	2.184
28 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
30 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.4	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.1.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1	m ³		
		m w gr.kat. I-III	m ³	2.184	
		0.7*0.8*0.3*13			
				RAZEM	2.184
1.5		Wymiana zabezpieczeń w stacji transformatorowej			
35 d.1.5	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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 czynne	m ³		
		pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	64.400	
		0.5*0.7*184			
				RAZEM	64.400
37 d.1.6	KNNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
38 d.1.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
		tych	m	184.000	
		184			
				RAZEM	184.000
39 d.1.6	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ro	m ³		
		boty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	64.400	
		0.7*0.5*184			
				RAZEM	64.400
1.7		Połączenie z linią napow. nN			
1.7.1		Słup nr.1 - dz. 18/16 przy ul Tulipanów			
40 d.1.7 .1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.7 .1	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykow	słup		
		nym o żerdzi długości 10.5 m	słup	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42 d.1.7 .1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.7 .1	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*35	km/3 przew.	0.035	
				RAZEM	0.035

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7 .1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.7 .1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.2		Słup nr.2 - dz. 31 przy ul Chabrów			
46 d.1.7 .2	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.7 .2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.7 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.7 .2	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*46	km/3 przew.	0.046	
				RAZEM	0.046
50 d.1.7 .2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.7 .2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.1.7 .2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x35 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.3		Słup nr.3 - dz 143/3 przy ul Wiejskiej			
53 d.1.7 .3	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.7 .3	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.7 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.7 .3	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*33.2	km/3 przew.	0.033	
				RAZEM	0.033
57 d.1.7 .3	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		3	m	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
58 d.1.7 .3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.4		Słup nr.6 - dz. 133/2 przy ul Słowiczej			
59 d.1.7 .4	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow .		
		1	stanow .	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.7 .4	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m	słup .		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.7 .4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.7 .4	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*44	km/3 przew.	0.044	
				RAZEM	0.044
63 d.1.7 .4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.7 .4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową			
65 d.2	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000