

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I Nn W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNIE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE- ZADANIE 8, ZADANIE 9, ZADANIE 10, ZADANIE 11

ADRES INWESTYCJI : UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNA W PIASECZNIE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2017

Data zatwierdzenia

DOKUMENTACJA OBEJMUJE WYCENĘ ZADAŃ O NASTĘPUJĄCYM PODZIALE:

- ZADANIE 8

UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- POLIMEX CEKOP, ŻWIROWA- poza terenem GPZ.  
Materiały na budowę linii kablowych SN- POLIMEX CEKOP, ŻWIROWA- na terenie GPZ.

- ZADANIE 9

UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- KABATY 1, KABATY 2- poza terenem GPZ.  
Materiały na budowę linii kablowych SN- KABATY 1, KABATY 2- na terenie GPZ.

- ZADANIE 10

UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- TECHNIKOLOR 1, TECHNIKOLOR 2- poza terenem GPZ.  
Materiały na budowę linii kablowych SN- TECHNIKOLOR 1, TECHNIKOLOR 2 - na terenie GPZ.

- ZADANIE 11

UL. ENERGETYCZNA, UL. WILANOWSKA : LINIA KABLOWA SN- POWSIN - poza terenem GPZ.  
Materiały na budowę linii kablowych SN- POWSIN - na terenie GPZ.  
ZABEZPIECZENIE LINII SN - DĄBRÓWKA.

ZAKRES ROBÓT PRZEDSTAWIAONY W PRZEDMIARZE STANOWI CZĘŚĆ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ GMINĘ PIASECZNO.

CAŁOŚĆ PRAC WYKONYWANA JEST WSPÓLNIE PRZEZ GMINĘ PIASECZNO ORAZ PGE DYSTRYBUCJĘ.

SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I Nn W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: UL. GEODETÓW  
I UL. ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI  
W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE.

Kalkulacją objęto:

- Przebudowę linii kablowej SN,
- Zabezpieczenie istniejącej linii SN,
- Rozbiurkę linii napowietrznej nN,
- Przebudowę linii kablowej nN,
- Budowę przyłączy kablowych nN,
- Budowę złączy kablowo- pomiarowych nN.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ZADANIE 8- UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- POLIMEX CEKOP, ŻWIROWA- poza terenem GPZ</b> <b>Materiały na budowę linii kablowych SN- POLIMEX CEKOP, ŻWIROWA- na terenie GPZ</b>			
1.1		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
1.1.1		<b>Demontaż kolidujących linii kablowych SN</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
d.1.1	0801-17				
.1		397+397	m	794.000	
				RAZEM	794.000
1.1.2		<b>Budowa linii kablowych SN</b>			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-05				
.2		0.8*0.5*(420*2)	m <sup>3</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01				
.2		420*2	m	840.000	
				RAZEM	840.000
4	KNNR 5	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)	m		
d.1.1	0708-01				
.2	z.sz.2.14. 9902-02	((561*2)*3)-((121*2+37*2)*3)-(120*3*2)	m	1 698.000	
				RAZEM	1 698.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
d.1.1	0713-03				
.2		((121+37)*2)*3	m	948.000	
				RAZEM	948.000
6	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
d.1.1	0612-02				
.2		37*2	m	74.000	
				RAZEM	74.000
7	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
d.1.1	0612-02				
.2		121*2	m	242.000	
				RAZEM	242.000
8	KNNR 5	Materiały kable XRUHAKXS 1x240	m		
d.1.1	0713-04				
.2	z.sz.2.14. 9902-02	(561*2)*3-720-180*2*3	m	1 566.000	
				RAZEM	1 566.000
9	KNNR 5	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
d.1.1	0713-04				
.2	z.sz.2.14. 9902-02	180*2*3	m	1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
10	KNR 2-15/ GEBERIT	Połączenia mufami	szt.		
d.1.1	0312-06				
.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-25	Układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1.1	0614-01				
.2		420*2	m	840.000	
				RAZEM	840.000
12	KNNR-W 9	Ułożenie przegrody z cegieł	m		
d.1.1	0813-08				
.2		((561*2)*3)-((121*2+37*2)*3)-(120*3*2)	m	1 698.000	
				RAZEM	1 698.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-05				
.2		0.8*0.5*(420*2)	m <sup>3</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.1.1	1302-01				
.2		2	odc.	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Linie kablowe POLIMEX, ŻWIROWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1.1 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
		120*3*2	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
17 d.1.1 .3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
18 d.1.2	własny	Koszt wynajęcia agregatu prądotwórczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.2	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.2	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.2	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.5*250	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2</b>		<b>ZADANIE 9- UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- KABATY 1, KABATY 2- poza terenem GPZ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Demontaż kolidujących linii kablowej SN</b>			
24 d.2.1 .1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		397+397	m	794.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Budowa linii kablowych SN - KABATY 1, KABATY 2- poza terenem GPZ</b>			
25 d.2.1 .2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*(420*2)	m <sup>3</sup>	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
26 d.2.1 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		420*2	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
27 d.2.1 .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)	m		
		441*3*2-(121*2+37*2)*3	m	1 698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 698.000</b>
28 d.2.1 .2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		(121*2+37*2)*3	m	948.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>948.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
d.2.1	0612-02				
.2		37*2	m	74.000	
				RAZEM	74.000
30	KNR 2-25	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
d.2.1	0612-02				
.2		121*2	m	242.000	
				RAZEM	242.000
31	KNNR 5	Materiały kable XRUHAKXS 1x240	m		
d.2.1	0713-04				
.2	z.sz.2.14.				
.2	9902-02	(561*2)*3-180*3*2-120*3*2	m	1 566.000	
				RAZEM	1 566.000
32	KNNR 5	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
d.2.1	0713-04				
.2	z.sz.2.14.				
.2	9902-02	180*3*2	m	1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
33	KNR 2-15/	Połączenia mufami	szt.		
d.2.1	GEBERIT				
.2	0312-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-25	Układanie folii na kablu - budowa	m		
d.2.1	0614-01				
.2		420*2	m	840.000	
				RAZEM	840.000
35	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0702-05				
.2		0.8*0.5*(420*2)	m <sup>3</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
36	KNNR-W 9	Ułożenie przegrody z cegieł	m		
d.2.1	0813-08				
.2		((561*2)*3)-((121*2+37*2)*3)-(120*3*2)	m	1 698.000	
				RAZEM	1 698.000
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.2.1	1302-01				
.2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.3</b>		<b>Linie kablowe na terenie GPZ KABATY 1, KABATY 2</b>			
38	KNR 2-15/	Połączenia mufami	szt.		
d.2.1	GEBERIT				
.3	0312-06	3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
d.2.1	0713-04				
.3	z.sz.2.14.				
.3	9902-02	120*3*2	m	720.000	
				RAZEM	720.000
40	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.2.1	1302-01				
.3		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
41	własny	Koszt wynajęcia agregatu prądowłórczego	kpl.		
d.2.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.5*250	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
3		<b>ZADANIE 10- UL. ENERGETYCZNA : LINIE KABLOWE SN- TECHNIKOLOR 1, TECHNIKOLOR 2- poza terenem GPZ</b>			
3.1		<b>Materiały na budowę linii kablowych SN- TECHNIKOLOR 1, TECHNIKOLOR 2 - na terenie GPZ</b>			
3.1.1		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
47 d.3.1 .1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kolidujących linii kablowej SN			
		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		397+397	m	794.000	
				RAZEM	794.000
3.1.2		<b>Budowa linii kablowych SN</b>			
48 d.3.1 .2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*(441*2)	m <sup>3</sup>	352.800	
				RAZEM	352.800
49 d.3.1 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		441*2	m	882.000	
				RAZEM	882.000
50 d.3.1 .2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		441*2*3-(121*2+37*2)*3	m	1 698.000	
				RAZEM	1 698.000
51 d.3.1 .2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		(121*2+37*2)*3	m	948.000	
				RAZEM	948.000
52 d.3.1 .2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
		37*2	m	74.000	
				RAZEM	74.000
53 d.3.1 .2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
		121*2	m	242.000	
				RAZEM	242.000
54 d.3.1 .2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x120	m		
		441*3-(180*3)	m	783.000	
				RAZEM	783.000
55 d.3.1 .2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x300	m		
		441*3-(180*3)	m	783.000	
				RAZEM	783.000
56 d.3.1 .2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm <sup>2</sup>	m		
		180*3	m	540.000	
				RAZEM	540.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.1 .2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x300/50 mm2  180*3	m  m	  540.000	  540.000
58 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
59 d.3.1 .2	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii na kablu - budowa  420*2	m  m	  840.000	  840.000
60 d.3.1 .2	KNNR-W 9 0813-08	Ułożenie przegrody z cegieł  441*2*3-(121*2+37*2)*3	m  m	  1 698.000	  1 698.000
61 d.3.1 .2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  0.8*0.5*(420*2)	m³  m³	  336.000	  336.000
62 d.3.1 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN  2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
3.1.3		<b>Linie kablowe TECHNIKOLOR 1, TECHNIKOLOR 2</b>			
63 d.3.1 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
64 d.3.1 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm2  120*3	m  m	  360.000	  360.000
65 d.3.1 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x300/50 mm2  120*3	m  m	  360.000	  360.000
66 d.3.1 .3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN  2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
3.2		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
67 d.3.2	własny	Koszt wynajęcia agregatu prądotwórczego  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
68 d.3.2	własny	obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
69 d.3.2	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
70 d.3.2	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
71 d.3.2	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.5*250	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
4		<b>ZADANIE 11- UL. ENERGETYCZNA, UL. WILANOWSKA : LINIA KABLOWA SN- POWSIN - poza terenem GPZ, Materiały na budowę linii kablowych SN- POWSIN - na terenie GPZ, ZABEZPIECZENIE LINII SN - DĄBRÓWKA, SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN</b>			
4.1		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
4.1.1		<b>Demontaż kolidujących linii kablowej SN</b>			
73 d.4.1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
.1		309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
4.1.2		<b>Budowa linii kablowych SN</b>			
74 d.4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
.2		0.8*0.5*310	m <sup>3</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
75 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
.2		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
76 d.4.1	KNNR 5 0708-01	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)	m		
.2	z.sz.2.14. 9902-02	(326*3)-(100*3)	m	678.000	
				RAZEM	678.000
77 d.4.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
.2		100*3	m	300.000	
				RAZEM	300.000
78 d.4.1	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79 d.4.1	KNNR 5 0713-04	Materiały kable XRUHAKXS 1x240	m		
.2	z.sz.2.14. 9902-02	326*3-176*3	m	450.000	
				RAZEM	450.000
80 d.4.1	KNNR 5 0713-04	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
.2	z.sz.2.14. 9902-02	180*3	m	540.000	
				RAZEM	540.000
81 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT	Połączenia mufami	szt.		
.2	0312-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4.1	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii na kablu - budowa	m		
.2		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
83 d.4.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
.2		0.8*0.5*310	m <sup>3</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
84 d.4.1	KNNR-W 9 0813-08	Ułożenie przegrody z cegieł	m		
.2		326*3-124*3-176*3	m	78.000	
				RAZEM	78.000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.1 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.1.3</b>		<b>Linia kablowa POWSIN</b>			
86 d.4.1 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.4.1 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm2	m		
		120*3	m	360.000	
				RAZEM	360.000
88 d.4.1 .3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.1.4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej linii SN</b>			
89 d.4.1 .4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*21	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
90 d.4.1 .4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
91 d.4.1 .4	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych A 160PS	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
92 d.4.1 .4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		21*3	m	63.000	
				RAZEM	63.000
93 d.4.1 .4	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii ostrzegawczej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
94 d.4.1 .4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*21	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
<b>4.2</b>		<b>Przebudowa linii kablowych nN</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Demontaż kolidującej sieci nN</b>			
95 d.4.2 .1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2	km/1 przew.		
		105*0.001*4	km/1 przew.	0.420	
				RAZEM	0.420
96 d.4.2 .1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4.2 .1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		50+88+91	m	229.000	
				RAZEM	229.000
<b>4.2.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN</b>			
98 d.4.2 .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)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*227	m <sup>3</sup>	79.450	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 d.4.2 0706-01 .2 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	RAZEM	79.450
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
100	KNNR 2-25 d.4.2 0612-02 .2	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
101	KNNR 2-25 d.4.2 0612-02 .2	Układanie rur osłonowych DVK 160	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.4.2 0708-01 .2 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)	m		
		262-149	m	113.000	
				RAZEM	113.000
103	KNNR 5 d.4.2 0713-03 .2 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
104	KNNR 5 d.4.2 0713-04 .2 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
105	KNNR 5 d.4.2 0713-04 .2 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x240	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
106	KNNR 5 d.4.2 0726-12 .2	Zarobienie na suchu końca kabla 4 - żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.4.2 0702-05 .2 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*227	m <sup>3</sup>	79.450	
				RAZEM	79.450
108	KNNR 5 d.4.2 1302-03 .2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2.3		<b>Budowa przyłączy kablowych nN- dkonczyc</b>			
109	KNNR 5 d.4.2 0701-05 .3 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*15	m <sup>3</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
110	KNNR 5 d.4.2 0706-01 .3 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - ro- boty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 d.4.2 0708-01 .3 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)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.2 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
113 d.4.2 .3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x25	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
114 d.4.2 .3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 4 - żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.4.2 .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)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*15	m <sup>3</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
4.2.4		<b>Budowa złączy kablowo-pomiarowych</b>			
116 d.4.2 .4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.3*4	m <sup>3</sup>	0.672	
				RAZEM	0.672
117 d.4.2 .4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK2/SL1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.4.2 .4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4.2 .4	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe typu ZK3/SL3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.2 .4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.4.2 .4	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.3*4	m <sup>3</sup>	0.672	
				RAZEM	0.672
4.3		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
122 d.4.3	własny	Koszt wynajęcia agregatu prądotwórczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4.3	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4.3	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4.3	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4.3	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*0.5*150	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000