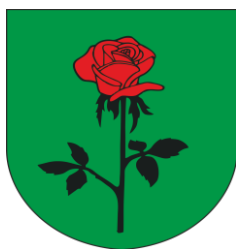


Inwestor:



GMINA KSAWERÓW

ul. Kościuszki 3h, 95-054 Ksawerów

Wykonawca:



Public Road – Pracownia Projektowa

Artur Siwczyk

ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa

NIP: 769-195-13-38 REGON: 146775334

tel: 609 297 906 @: siwczyk.artur@publicroad.pl

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie

<i>Faza opracowania</i>	PRZEDMIAR ROBÓT		
<i>Nazwa opracowania</i>	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ		
<i>Kategoria obiektu</i>	XXVI		
<i>Lokalizacja obiektu</i>	Zawarto w tomie: Projekt Zagospodarowania terenu		
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Opracowujący	Marcin Fituch	--/--	

GRUDZIEŃ 2024

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Zaradzyńska, Ksawerów, woj. Łódzkie.
NAZWA INWESTORA:	URZĄD GMINY KSAWERÓW
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 3h, 95-054 Ksawerów
WYKONAWCA:	PUBLIC ROAD ARTUR SIWCZYK
ADRES WYKONAWCY:	ul. Strumykowa 4/52, 03-138 Warszawa
BRANŻE:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Marcin Fituch
DATA OPRACOWANIA:	12.2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2024r

Data zatwierdzenia

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie					
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
1		Przebudowa i zabezpieczenie sieci			
1.1		Kolizja nN1 - ST 30307 p.[2] - Ciąg LN ul Wolska			
1.1.1		Demontaż			
1 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x70mm ²	km		
		0,16	km	0,160	
				RAZEM	0,160
2 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x25mm ²	km		
		0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
3 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x70 +2x25mm ²	km		
		0,019	km	0,019	
				RAZEM	0,019
4 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0,055	km	0,055	
				RAZEM	0,055
5 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x16mm ²	km		
		0,009	km	0,009	
				RAZEM	0,009
6 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami - (ŻN-10)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych (ŻN10r)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN bliźniaczych - (ŻN10b)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
9 d.1.1. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		399	m	399,000	
				RAZEM	399,000
10 d.1.1. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 399	m	798,000	
				RAZEM	798,000
11 d.1.1. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		455	m	455,000	
				RAZEM	455,000
14 d.1.1. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		399	m	399,000	
				RAZEM	399,000
15 d.1.1. 2	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1. 2	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-2+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		POMIARY			
18 d.1.1. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.4		Prace uzupełniające			
22 d.1.1. 4	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	d.1.1.4 analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1.1.4 analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kolizja nN2 -ST 30307 p.[5] - Ciąg LN ul Zaradzyńska			
1.2.1		Demontaż			
25	d.1.2.1 KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm2	km		
		0,144	km	0,144	
				RAZEM	0,144
26	d.1.2.1 KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x16mm2	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048
27	d.1.2.1 KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x70mm2	km		
		0,457	km	0,457	
				RAZEM	0,457
28	d.1.2.1 KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x35mm2	km		
		0,036	km	0,036	
				RAZEM	0,036
29	d.1.2.1 KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN rozkracznych z ustojami - (ŻN-10r)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	d.1.2.1 KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami - (ŻN-10)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31	d.1.2.1 KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami - (ŻN-12)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.1.2.1 KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN bliźniaczych z ustojami - (ŻN-10b)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2		Budowa stanowisk słupowych nN			
33	d.1.2.2 KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m (krajowy E-10,5/6)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1.2.2 KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m (narożny E-10,5/20)	słup		
		1	słup	1,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35 d.1.2. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
36 d.1.2. 3	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.2. 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		709 + 30	m	739,000	
				RAZEM	739,000
38 d.1.2. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 739	m	1 478,000	
				RAZEM	1 478,000
39 d.1.2. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
40 d.1.2. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
41 d.1.2. 3	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
42 d.1.2. 3	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		793	m	793,000	
				RAZEM	793,000
43 d.1.2. 3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		739	m	739,000	
				RAZEM	739,000
44 d.1.2. 3	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+1p (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.2. 3	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2. 3	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-4+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.4		POMIARY			
47 d.1.2. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Prace uzupełniające			
51 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kolizja nN3 - ST 30307 p.[5] - ZK przy granicy dz. 176/11 i 176/12			
1.3.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
54 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.1.3. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
56 d.1.3. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 34	m	68,000	
				RAZEM	68,000
57 d.1.3. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		7	m	7,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
58 d.1.3. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.1.3. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.2		POMIARY			
61 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3		Prace uzupełniające			
65 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kolizja nN4 - ST 30307 p.[5] - ZK przy granicy dz. 405 i 406			
1.4.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
68 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		24	m	24,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
69 d.1.4. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.4. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.1.4. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.4. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
73 d.1.4. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.2		POMIARY			
75 d.1.4. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Prace uzupełniające			
79 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kolizja nN5 - ST 30307 p.[5] - ZK 05-7331			
1.5.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
82 d.1.5. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.1.5. 1	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1.5. 1	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.1.5. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.1.5. 1	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.2		POMIARY			
87 d.1.5. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.5. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Prace uzupełniające			

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Kolizja nN6 - ST 30307 p.[5] - ZK 05-7331			
1.6.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
94 d.1.6. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
95 d.1.6. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
96 d.1.6. 1	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 84	m	168,000	
				RAZEM	168,000
97 d.1.6. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.1.6. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1.6. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
100 d.1.6. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
1.6.2		POMIARY			
101 d.1.6. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.6. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.6. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.6. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Prace uzupełniające			
105 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Kolizja nN7 - ST 30307 p.[3] - Słup nN nr 2/4			
1.7.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
108 d.1.7. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.1.7. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
110 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 33	m	66,000	
				RAZEM	66,000
111 d.1.7. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
112 d.1.7. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
113 d.1.7. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.7. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.7.2		POMIARY			
116 d.1.7. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.7. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.7. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.7. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.3		Prace uzupełniające			
120 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ			
2.1		Zabezpieczenie sieci kablowych nN			
2.1.1		Zabezpieczenie sieci kablowych nN			
123 d.2.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		34 + 22	m	56,000	
				RAZEM	56,000
124 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 56	m	112,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,000
125 d.2.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury HDPE 110 (przepustowe) R*0,955	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.2.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
127 d.2.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
128 d.2.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.1.2		Prace uzupełniające			
129 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przebudowa obwodów oświetleniowych			
3.1		Kolizja OŚW1 - ST 30307 - Słup nN nr 3/1			
3.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie			
131 d.3.1. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
132 d.3.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
133 d.3.1. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 33	m	66,000	
				RAZEM	66,000
134 d.3.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.3.1. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3.1.2		POMIARY			
138 d.3.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.1. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Prace uzupełniające			
142 d.3.1. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.1. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.1. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kolizja OŚW2 - ST 30307 - ośw uliczne			
3.2.1		Przebudowa i zabezpieczenie			
145 d.3.2. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów nieizolowanych AL 1x25mm ²	km		
		0,471	km	0,471	
				RAZEM	0,471
146 d.3.2. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów nieizolowanych AL 2x25mm ²	km		
		0,153	km	0,153	
				RAZEM	0,153

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.2. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
148 d.3.2. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 802	m	1 604,000	
				RAZEM	1 604,000
149 d.3.2. 1	KNNR 9 1002-07 analogia	Demontaż wysięgników rurowych 1-ramiennych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.3.2. 1	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z okablowaniem)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.3.2. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
152 d.3.2. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
153 d.3.2. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
3.2.2		POMIARY			
154 d.3.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Prace uzupełniające			
158 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.2. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000