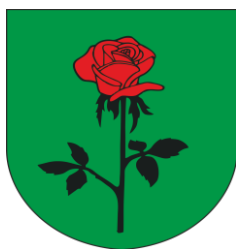


**Inwestor:**



**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**

<b>Faza opracowania</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		
<b>Nazwa opracowania</b>	<b>PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b> <b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
<b>Kategoria obiektu</b>	XXVI		
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Zawarto w tomie: Projekt Zagospodarowania terenu		
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
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 Zaradzińskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie</b>					
<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej</b>					
1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci</b>			
1.1		<b>Kolizja Abo 1.1 Proj. ZK2+1P dz. 82 -Ksawerowska 12a</b>			
1.1.1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
1 d.1.1. 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		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1.1. 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		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8 d.1.1. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.2		<b>POMIARY</b>			
10 d.1.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

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	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
14 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Kolizja Abo 1.2 - Proj. ZK3+1P dz. 733 -Wolska 2</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
16 d.1.2. 1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) R*1,15	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalczatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.2.2</b>		<b>POMIARY</b>			
20 d.1.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
23 d.1.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
24 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Kolizja Abo1.3 - Proj. ZK3+1P dz. 734 -Zaradzyńska 1</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
26 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27 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 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.3. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.3. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV R*0,955	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.3.2</b>		<b>POMIARY</b>			
33 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
37 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Kolizja Abo1.4 - Proj. ZK3+2P dz. 735 -Zaradzyńska 2</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
39 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
40 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 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.1.4. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalczatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.4. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.4. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV R*0,955	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.4.2</b>		<b>POMIARY</b>			
46 d.1.4. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 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
48 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
49 d.1.4. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
50 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Kolizja Abo2.1 - Proj. ZK4+1P dz. 176/15 - Zaradzyńska 48</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
52 d.1.5. 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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.1.5. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 11	m	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.1.5. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.1.5. 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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.5. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.5. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1.5. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.5.2</b>		<b>POMIARY</b>			
61 d.1.5. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 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
63 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
64 d.1.5. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
65 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Kolizja Abo2.2 - Proj. ZK3+1P dz. 747 - Zaradzyńska 6</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			



Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.1.6. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.1.6. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
70 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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.1.6. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalczonek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.1.6. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.1.6. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.1.6. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.6.2</b>		<b>POMIARY</b>			
76 d.1.6. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.6. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	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
79 d.1.6. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
80 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Kolizja Abo2.3 -Proj. ZK4+1P dz. 744/2 - Zaradzińska 7</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
82 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 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 * 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
84 d.1.7. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.1.7. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.7. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.7. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.7. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.1.7. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.7.2</b>		<b>POMIARY</b>			
91 d.1.7. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 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
93 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
94 d.1.7. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
95 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Kolizja Abo2.4 - Proj. ZK4+1P dz. 743/4 - Zaradzyńska 8/9</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
97 d.1.8. 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
98 d.1.8. 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
99 d.1.8. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
100 d.1.8. 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
101 d.1.8. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
102 d.1.8. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.8. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.1.8. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
105 d.1.8. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>1.8.2</b>		<b>POMIARY</b>			
106 d.1.8. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.8. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.8. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.8. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
110 d.1.8. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.8. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>Kolizja Abo2.5 - Proj. ZK3+1P dz. 742/2 - Zaradzyńska 10</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
112 d.1.9. 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		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.9. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 17	m	34,000	
				RAZEM	34,000
114 d.1.9. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
115 d.1.9. 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		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.1.9. 1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.9. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.1.9. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.1.9. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
120 d.1.9. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>1.9.2</b>		<b>POMIARY</b>			
121 d.1.9. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.9. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.9. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.9. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	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
<b>1.9.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
125 d.1.9. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.9. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>Kolizja Abo2.6 - Proj. ZK3+2P dz. 741/4 ,741/5 - Zaradzińska 11</b>			
<b>1.10. 1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
127 d.1.10 .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		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
128 d.1.10 .1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 23	m	46,000	
				RAZEM	46,000
129 d.1.10 .1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
130 d.1.10 .1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.10 .1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.1.10 .1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.1.10 .1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
134 d.1.10 .1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.10. 2</b>		<b>POMIARY</b>			
135 d.1.10 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	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
136 d.1.10 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.10 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.10 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 3		<b>Prace uzupełniające</b>			
139 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		<b>Kolizja Abo2.7 - Proj. ZK3+2P dz. 741/4 ,741/5 - Zaradzińska 11a</b>			
1.11. 1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
141 d.1.11 .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		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
142 d.1.11 .1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 23	m	46,000	
				RAZEM	46,000
143 d.1.11 .1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
144 d.1.11 .1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.11 .1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.1.11 .1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.11.2</b>		<b>POMIARY</b>			
147 d.1.11.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.1.11.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149 d.1.11.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.1.11.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.11.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
151 d.1.11.3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.1.11.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.12</b>		<b>Kolizja Abo2.8 - Proj. ZK4+1P dz. 741/2 - Zaradzyńska 11b</b>			
<b>1.12.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
153 d.1.12.1	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		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
154 d.1.12.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 8	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
155 d.1.12.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) R*1,15	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
156 d.1.12.1	analiza indywidualna	Montaż czteropalcatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.1.12.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		



Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.1.12 .1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.12. 2		<b>POMIARY</b>			
159 d.1.12 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.12 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.12 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.12 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12. 3		<b>Prace uzupełniające</b>			
163 d.1.12 .3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.12 .3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		<b>Kolizja Abo2.9 -Proj. ZK3+1P dz. 704 - Zaradzyńska 16</b>			
1.13. 1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
165 d.1.13 .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		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
166 d.1.13 .1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 19	m	38,000	
				RAZEM	38,000
167 d.1.13 .1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.13 .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		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
169 d.1.13 .1	analiza indywidualna	Montaż czteropalczatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.13 .1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.1.13 .1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.1.13 .1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
173 d.1.13 .1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
174 d.1.13 .1	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.13. 2		<b>POMIARY</b>			
175 d.1.13 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.13 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.13 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.13 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13. 3		<b>Prace uzupełniające</b>			

Rozbudowa ulicy Zaradzińskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.13 .3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.13 .3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Kolizja Abo2.10 - Proj. ZK3+1P dz. 703 - Zaradzińska 10</b>			
<b>1.14. 1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
181 d.1.14 .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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
182 d.1.14 .1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
183 d.1.14 .1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
184 d.1.14 .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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
185 d.1.14 .1	analiza indywidualna	Montaż czteropalczatek termokurczliwych 10-35mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.14 .1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.1.14 .1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.1.14 .1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
189 d.1.14 .1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (odtworzenie nawierzchni) R*0,955	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.14. 2</b>		<b>POMIARY</b>			

Rozbudowa ulicy Zaradzyńskiej w Ksawerowie  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.14 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1.14 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.14 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.14 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14. 3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
194 d.1.14 .3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.14 .3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000