

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej  
w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI  
ELEKTROENERGETYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: Piaseczno, ul. Wiśniowa

NAZWA INWESTORA: Burmistrz m. Piaseczno

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

WYKONAWCA: Urban Media

ADRES WYKONAWCY: ul. Marszałkowska 55/73, lok. 22  
00-676 Warszawa

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mateusz Klekowski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2021r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kolizja 1.1 Odcinek linii napowietrznej nN ul. Jana Pawła II</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - AL 50mm <sup>2</sup>	km		
		4 * 0,478	km	1,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,912</b>
2 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - AL 25mm <sup>2</sup>	km		
		0,478	km	0,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,478</b>
3 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami - (ŻN-10)	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN podwójnych - (2xŻN-10)	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
5 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów wirowanych linii nN - E-10,5	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
6 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kolizja 2.1 LN ul. Wiśniowa - dz. 62/9 ul. Wiśniowa</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
9 d.1.2. 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		
		164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
10 d.1.2. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
11 d.1.2. 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		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
12 d.1.2. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
13 d.1.2. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
14 d.1.2. 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		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
15 d.1.2. 1	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		15 * 10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2.2		<b>Prace uzupełniające</b>			
16 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Kolizja 2.2 LN ul. Wiśniowa</b>			
1.3.1		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
19 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		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
20 d.1.3. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
21 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		
		569	m	569,000	
				RAZEM	569,000
22 d.1.3. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		857	m	857,000	
				RAZEM	857,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
24 d.1.3. 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		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
25 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3 (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-4 (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-1+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-1+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-4+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-4+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-5+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3. 1	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		21 * 10	m	210,000	
				RAZEM	210,000
<b>1.3.2</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
35 d.1.3. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3. 2	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłączników słupowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
37 d.1.3. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		35 * 40	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
38 d.1.3. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.1.3. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		35 * 6	m	210,000	
				RAZEM	210,000
<b>1.3.4</b>		<b>POMIARY</b>			
40 d.1.3. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37,000	
				RAZEM	37,000
41 d.1.3. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
42 d.1.3. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
43 d.1.3. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		37	odc.	37,000	
				RAZEM	37,000
<b>1.3.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
44 d.1.3. 5	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3. 5	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3. 5	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Kolizja 3.1 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 24</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Demontaż, montaż</b>			
47 d.1.4. 1	analiza indywidualna	Skrócenie przewodów, przewieszenie, podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.2</b>		<b>POMIARY</b>			
48 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
49 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
<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	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Kolizja 3.2 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 22</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Demontaż, montaż</b>			
53 d.1.5. 1	analiza indywidualna	Skrócenie przewodów, przewieszenie, podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.2</b>		<b>POMIARY</b>			
54 d.1.5. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55 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
<b>1.5.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
56 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Kolizja 3.3 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 20</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Demontaż, montaż</b>			
59 d.1.6. 1	analiza indywidualna	Skrócenie przewodów, przewieszenie, podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.2</b>		<b>POMIARY</b>			
60 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
61 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
<b>1.6.3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
62 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Kolizja 3.4 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 18</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Demontaż</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.7. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,008	km	0,008	
				RAZEM	0,008
<b>1.7.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
66 d.1.7. 2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.7. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
68 d.1.7. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1.7. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.7. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.7.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
71 d.1.7. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.7. 4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.7. 4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.7. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.7. 4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.7.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.7. 5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,012	km prze w.	0,012	
				RAZEM	0,012
<b>1.7.6</b>		<b>POMIARY</b>			
77 d.1.7. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.7. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.7. 6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
81 d.1.7. 7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.7. 7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7. 7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7. 7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.7. 7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Kolizja 3.5 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 12</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Demontaż</b>			
86 d.1.8. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - demontaż przewodów nieizolowanych AL 2x16mm2	km		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,013	km	0,013	
				RAZEM	0,013
<b>1.8.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
87 d.1.8. 2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.8. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
89 d.1.8. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.1.8. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.8. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.8.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
92 d.1.8. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.8. 4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.8. 4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.8. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.8. 4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.8.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
97 d.1.8. 5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,011	km prze w.	0,011	
				RAZEM	0,011
<b>1.8.6</b>		<b>POMIARY</b>			
98 d.1.8. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.8. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.8. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.8. 6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
102 d.1.8. 7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.8. 7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.8. 7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.8. 7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.8. 7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>Kolizja 3.6 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 10a</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Demontaż</b>			
107 d.1.9. 1	analiza indywidualna	Skrócenie przewodów, przewieszenie, podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.9. 2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.9. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
110 d.1.9. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.1.9. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.9. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.9.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
113 d.1.9. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.9. 4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.9. 4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.9. 4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.9. 4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.9.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
<b>1.9.6</b>		<b>POMIARY</b>			
118 d.1.9. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.9. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.9. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.9. 6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
122 d.1.9. 7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.9. 7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.9. 7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.9. 7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.9. 7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>Kolizja 3.7 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 10</b>			
<b>1.10. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
127 d.1.10 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 2x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
<b>1.10. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
128 d.1.10 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.10 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
130 d.1.10.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
131 d.1.10.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.10.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.10.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
133 d.1.10.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.10.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.10.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.10.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.10.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.10.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
138 d.1.10.5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,014	km prze w.	0,014	
				RAZEM	0,014
<b>1.10.6</b>		<b>POMIARY</b>			
139 d.1.10.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
140 d.1.10 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.10 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.10 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
143 d.1.10 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.10 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.10 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.10 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.10 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		<b>Kolizja 3.8 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 8a</b>			
1.11. 1		<b>Demontaż</b>			
148 d.1.11 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 2x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,004	km	0,004	
				RAZEM	0,004
1.11. 2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
149 d.1.11 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.11 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11. 3		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
151 d.1.11 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
152 d.1.11 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.11 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11. 4		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
154 d.1.11 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.11 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.11 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.11 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.11 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.11. 5		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
159 d.1.11 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,005	km prze w.	0,005	
				RAZEM	0,005
1.11. 6		<b>POMIARY</b>			



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.11 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.11 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.11 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.11 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
164 d.1.11 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.11 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.11 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.11 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.11 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.		<b>Kolizja 3.9 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa dz. 61/1</b>			
1.12. 1		<b>Demontaż</b>			
169 d.1.12 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
1.12. 2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
170 d.1.12 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.12 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.12. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
172 d.1.12 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
173 d.1.12 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.12 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.12. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
175 d.1.12 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.12 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.12 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.12 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.12 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.12. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
180 d.1.12 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,012	km prze w.	0,012	
				RAZEM	0,012

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.12.6</b>		<b>POMIARY</b>			
181 d.1.12.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
182 d.1.12.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
183 d.1.12.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
184 d.1.12.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.12.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
185 d.1.12.7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
186 d.1.12.7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
187 d.1.12.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
188 d.1.12.7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
189 d.1.12.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.13</b>		<b>Kolizja 3.10 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 6</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>Demontaż</b>			
190 d.1.13.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	<b>0,023</b>
<b>1.13.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.13 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.13 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
193 d.1.13 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
194 d.1.13 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.13 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.13. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
196 d.1.13 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.13 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.13 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.13 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.13 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.13. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nn</b>			
201 d.1.13 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,016	km prze w.	0,016	

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,016
<b>1.13.6</b>		<b>POMIARY</b>			
202 d.1.13.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1.13.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1.13.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.13.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
206 d.1.13.7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.13.7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.13.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.13.7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1.13.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Kolizja 3.11 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 4a/4b</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Demontaż</b>			
211 d.1.14.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.14. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
212 d.1.14 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
213 d.1.14 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.14. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
214 d.1.14 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
215 d.1.14 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
216 d.1.14 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.14. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
217 d.1.14 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
218 d.1.14 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
219 d.1.14 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
220 d.1.14 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
221 d.1.14 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
<b>1.14. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
222 d.1.14 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,027	km prze w.	0,027	
				RAZEM	0,027
<b>1.14. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
223 d.1.14 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1.14 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.14 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.14 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14. 7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
227 d.1.14 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.14 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1.14 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.14 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.14 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15</b>		<b>Kolizja 3.12 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 4</b>			
<b>1.15. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
232 d.1.15 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,021	km	0,021	

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,021
<b>1.15.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
233 d.1.15.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1.15.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
235 d.1.15.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
236 d.1.15.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.15.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.15.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
238 d.1.15.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.1.15.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1.15.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1.15.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1.15.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.15.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1.15 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,018	km prze w.	0,018	
				RAZEM	0,018
<b>1.15. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
244 d.1.15 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1.15 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.1.15 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.1.15 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15. 7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
248 d.1.15 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.1.15 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.1.15 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.1.15 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.1.15 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.16</b>		<b>Kolizja 3.13 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 15, 15a</b>			
<b>1.16. 1</b>		<b>Demontaż</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1.16 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,024	km	0,024	
				RAZEM	0,024
<b>1.16. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
254 d.1.16 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.1.16 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.16. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
256 d.1.16 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
257 d.1.16 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.16 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.16. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
259 d.1.16 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1.16 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1.16 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1.16 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.1.16 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.16.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
264 d.1.16.5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,014	km prze w.	0,014	
				RAZEM	<b>0,014</b>
<b>1.16.6</b>		<b>POMIARY</b>			
265 d.1.16.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
266 d.1.16.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
267 d.1.16.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
268 d.1.16.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.16.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
269 d.1.16.7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
270 d.1.16.7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
271 d.1.16.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
272 d.1.16.7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
273 d.1.16.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.17</b>		<b>Kolizja 3.14 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 17</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.17.1</b>		<b>Demontaż</b>			
274 d.1.17.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
<b>1.17.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
275 d.1.17.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.1.17.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.17.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
277 d.1.17.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
278 d.1.17.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.1.17.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.17.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
280 d.1.17.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1.17.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.1.17.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.1.17.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.1.17.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.17.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
285 d.1.17.5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,016	km prze w.	0,016	
				RAZEM	0,016
<b>1.17.6</b>		<b>POMIARY</b>			
286 d.1.17.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1.17.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1.17.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.1.17.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.17.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
290 d.1.17.7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.1.17.7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1.17.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.1.17.7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.1.17.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.18.</b>		<b>Kolizja 3.15 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 17</b>			
<b>1.18.1</b>		<b>Demontaż</b>			
295 d.1.18.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,019	km	0,019	
				RAZEM	<b>0,019</b>
<b>1.18.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
296 d.1.18.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
297 d.1.18.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.18.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
298 d.1.18.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
299 d.1.18.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
300 d.1.18.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.18.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
301 d.1.18.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
302 d.1.18.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
303 d.1.18.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
304 d.1.18.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.1.18 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.18. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
306 d.1.18 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,010	km prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
<b>1.18. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
307 d.1.18 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1.18 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.1.18 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.1.18 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.18. 7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
311 d.1.18 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1.18 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.1.18 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.1.18 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.1.18 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.19.</b>		<b>Kolizja 3.16 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 13</b>			
<b>1.19. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
316 d.1.19 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
<b>1.19. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
317 d.1.19 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.1.19 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.19. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
319 d.1.19 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
320 d.1.19 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.1.19 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.19. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
322 d.1.19 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.1.19 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1.19 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.1.19 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.1.19 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.19. 5		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
327 d.1.19 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,019	km prze w.	0,019	
				RAZEM	0,019
1.19. 6		<b>POMIARY</b>			
328 d.1.19 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.1.19 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.1.19 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.1.19 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.19. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
332 d.1.19 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.1.19 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1.19 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1.19 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1.19 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20		<b>Kolizja 3.17 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 11</b>			
1.20. 1		<b>Demontaż</b>			
337 d.1.20 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
1.20. 2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
338 d.1.20 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.1.20 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20. 3		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
340 d.1.20 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
341 d.1.20 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.1.20 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.20. 4		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
343 d.1.20 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.1.20 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.1.20 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.1.20 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1.20 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.20. 5		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
348 d.1.20 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,010	km prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
1.20. 6		<b>POMIARY</b>			
349 d.1.20 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.1.20 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.1.20 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.1.20 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
353 d.1.20 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.1.20 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.1.20 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1.20 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1.20 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.21</b>		<b>Kolizja 3.17 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 11</b>			
<b>1.21. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
358 d.1.21 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
<b>1.21. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
359 d.1.21 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.1.21 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.21. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
361 d.1.21 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
362 d.1.21 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.1.21 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.21. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
364 d.1.21 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.1.21 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1.21 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1.21 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.1.21 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.21. 5		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
369 d.1.21 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,010	km prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
1.21. 6		<b>POMIARY</b>			
370 d.1.21 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1.21 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.1.21 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.1.21 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
374 d.1.21 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.1.21 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.1.21 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.1.21 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.1.21 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22		<b>Kolizja 3.18 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 11b</b>			
1.22.1		<b>Demontaż</b>			
379 d.1.22 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
1.22.2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
380 d.1.22 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.1.22 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22.3		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
382 d.1.22 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
383 d.1.22 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.1.22 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.22.4		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.1.22 .4	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
386 d.1.22 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
387 d.1.22 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
388 d.1.22 .4	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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
389 d.1.22 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.22. 5		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
390 d.1.22 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,010	km prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
1.22. 6		<b>POMIARY</b>			
391 d.1.22 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.1.22 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.1.22 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1.22 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.1.22 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.1.22 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.1.22 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.1.22 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.1.22 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.23</b>		<b>Kolizja 3.19 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 9a/9b</b>			
<b>1.23. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
400 d.1.23 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,017	km	0,017	
				RAZEM	0,017
<b>1.23. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
401 d.1.23 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.1.23 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.23. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
403 d.1.23 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
404 d.1.23 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1.23 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
<b>1.23.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
406 d.1.23.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.1.23.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.1.23.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.1.23.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.1.23.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.23.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
411 d.1.23.5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,010	km prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
<b>1.23.6</b>		<b>POMIARY</b>			
412 d.1.23.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1.23.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.1.23.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.1.23.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.23.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
416 d.1.23.7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
417 d.1.23.7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
418 d.1.23.7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
419 d.1.23.7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
420 d.1.23.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.24</b>		<b>Kolizja 3.20 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 7</b>			
<b>1.24.1</b>		<b>Demontaż</b>			
421 d.1.24.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,014	km	0,014	
				RAZEM	<b>0,014</b>
<b>1.24.2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
422 d.1.24.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
423 d.1.24.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.24.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
424 d.1.24.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
425 d.1.24.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.1.24 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.24. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
427 d.1.24 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.1.24 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.1.24 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.1.24 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.1.24 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.24. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
432 d.1.24 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,014	km prze w.	0,014	
				RAZEM	0,014
<b>1.24. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
433 d.1.24 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.1.24 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
435 d.1.24 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.1.24 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.24. 7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
437 d.1.24 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.1.24 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.1.24 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.1.24 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.1.24 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.25</b>		<b>Kolizja 3.21 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 5/5a</b>			
<b>1.25. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
442 d.1.25 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
<b>1.25. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
443 d.1.25 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.1.25 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.25. 3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
445 d.1.25 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.1.25 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.1.25 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.25. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
448 d.1.25 .4	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
449 d.1.25 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
450 d.1.25 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
451 d.1.25 .4	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
452 d.1.25 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.25. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
453 d.1.25 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km prze w.		
		0,013	km prze w.	0,013	
				RAZEM	0,013
<b>1.25. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
454 d.1.25 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.1.25 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.1.25 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.1.25 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.25. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
458 d.1.25 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.1.25 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.1.25 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
461 d.1.25 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.1.25 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26		<b>Kolizja 3.22 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 3</b>			
1.26. 1		<b>Demontaż</b>			
463 d.1.26 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	km		
		0,019	km	0,019	
				RAZEM	0,019
1.26. 2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
464 d.1.26 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.1.26 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26. 3		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
466 d.1.26 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbedziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
467 d.1.26 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.1.26 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.26. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
469 d.1.26 .4	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
470 d.1.26 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
471 d.1.26 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
472 d.1.26 .4	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
473 d.1.26 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.26. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
474 d.1.26 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,015	km prze w.	0,015	
				RAZEM	0,015
<b>1.26. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
475 d.1.26 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.1.26 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.1.26 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.1.26 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.26. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
479 d.1.26 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.1.26 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.1.26 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.1.26 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.1.26 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27		<b>Kolizja 3.23 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 1</b>			
1.27. 1		<b>Demontaż</b>			
484 d.1.27 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,019	km	0,019	
				RAZEM	0,019
1.27. 2		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
485 d.1.27 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.1.27 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27. 3		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			



Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.1.27 .3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
488 d.1.27 .3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.1.27 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.27. 4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
490 d.1.27 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.1.27 .4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.1.27 .4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.1.27 .4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.1.27 .4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.27. 5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
495 d.1.27 .5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,015	km prze w.	0,015	
				RAZEM	0,015
<b>1.27. 6</b>		<b>POMIARY</b>			
496 d.1.27 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.1.27 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.1.27 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.1.27 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.27. 7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
500 d.1.27 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.1.27 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.1.27 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.1.27 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.1.27 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.28</b>		<b>Kolizja 3.24 Przyłącze napowietrzne rel.: słup LN ul. Wiśniowa - Wiśniowa 1a</b>			
<b>1.28. 1</b>		<b>Demontaż</b>			
505 d.1.28 .1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów nieizolowanych AL 4x16mm <sup>2</sup>	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
<b>1.28. 2</b>		<b>Budowa stanowisk słupowych nN</b>			
506 d.1.28 .2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.1.28 .2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łabędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.28.3</b>		<b>Budowa uziemienia roboczego</b>			
508 d.1.28.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
509 d.1.28.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
510 d.1.28.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.28.4</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych</b>			
511 d.1.28.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
512 d.1.28.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
513 d.1.28.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
514 d.1.28.4	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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
515 d.1.28.4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
<b>1.28.5</b>		<b>Montaż przewodów linii napowietrznej nN</b>			
516 d.1.28.5	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,014	km prze w.	0,014	
				RAZEM	<b>0,014</b>
<b>1.28.6</b>		<b>POMIARY</b>			
517 d.1.28.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Rozbudowa ulicy Wiśniowej na odc. od ul. Raszyńskiej do ul. Łąbędziej w Piasecznie - PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.1.28 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.1.28 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.1.28 .6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28. 7		<b>Prace uzupełniające</b>			
521 d.1.28 .7	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.1.28 .7	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.1.28 .7	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.1.28 .7	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.1.28 .7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000