
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: Piaseczno, ul. Jana Pawła II

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

ADRES INWESTORA: ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

WYKONAWCA: ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE

ADRES WYKONAWCY: ul. Magnacka 10 lok. 19
02-496 Warszawa

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Michał Wach

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ					
1		Przebudowa i zabezpieczenie sieci			
1.1		Kolizja 1.1 Odcinek linii napowietrznej nN ul. Jana Pawła II (majątek PGE Dystrybucja)			
1.1.1		Demontaż			
1 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x70mm ²	km		
		0,180	km	0,180	
				RAZEM	0,180
2 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami - (ŻN-10)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów wirowanych linii nN - krańcowy E-10,5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów wirowanych linii nN - odporowy E-10,5	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Budowa stanowisk słupowych nN			
5 d.1.1. 2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 2	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłączników słupowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Budowa uziemienia roboczego			
8 d.1.1. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9 d.1.1. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.1.4		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
11 d.1.1. 4	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		213	m	213,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	213,000
12 d.1.1. 4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
13 d.1.1. 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury HDPE 110 R*0,955	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
14 d.1.1. 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
15 d.1.1. 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
16 d.1.1. 4	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
17 d.1.1. 4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		154,5	m	154,500	
				RAZEM	154,500
18 d.1.1. 4	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 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		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
20 d.1.1. 4	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-4 (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1. 4	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3 (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 4	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+1P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 4	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-3+2P (komplet wraz z podłączeniem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1. 4	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		POMIARY			
25 d.1.1. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.1. 5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.6		Prace uzupełniające			
29 d.1.1. 6	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1. 6	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 6	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zabezpieczenie 1.2 - przyłącze kablowe nN rel.: słup I. nap. - ZK Jana Pawła II 62 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.2.1		Zabezpieczenie			
32 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.1.2. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
34 d.1.2. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
35 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.2		POMIARY			
36 d.1.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Prace uzupełniające			
40 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Zabezpieczenie 1.3 - przyłącze kablowe nN rel.: słup I. nap. - Jana Pawła II 62 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.3.1		Zabezpieczenie			
43 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.3. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
45 d.1.3. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.3. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.2		POMIARY			
47 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Prace uzupełniające			
51 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kolizja 1.4 Przyłącze napowietrzne rel.: słup I. nap. - TL Jana Pawła II 62 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.4.1		Demontaż			
54 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0,028	km	0,028	
				RAZEM	0,028
1.4.2		Budowa uziemienia roboczego			
55 d.1.4. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.1.4. 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.3		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
58 d.1.4. 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.4. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.4. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.4. 3	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.4. 3	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.4. 3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1.4. 3	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe ZK-1+1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		POMIARY			
65 d.1.4. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.1.4. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.1.4. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.4.5		Prace uzupełniające			
69 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kolizja 1.5 Przyłącze napowietrzne rel.: słup I. nap. - TL Jana Pawła II 60 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.5.1		Demontaż			
73 d.1.5. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
1.5.2		Budowa stanowisk słupowych nN			
1.5.3		Prace uzupełniające			
74 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Kolizja 1.6 Przyłącze kablowe rel.: słup I. nap. - ZK+P Jana Pawła II 58 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.6.1		Demontaż			
1.6.2		Budowa stanowisk słupowych nN			
1.6.3		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
76 d.1.6. 3	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.6. 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
78 d.1.6. 3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.6.4		POMIARY			
79 d.1.6. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.6. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5		Prace uzupełniające			
83 d.1.6. 5	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.6. 5	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Kolizja 1.7 Przyłącze napowietrzne rel.: słup I. nap. - TL Jana Pawła II 56 bud.1 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.7.1		Demontaż			
85 d.1.7. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
1.7.2		Prace uzupełniające			
86 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.8		Kolizja 1.8 Przyłącze napowietrzne rel.: słup I. nap. - TL Jana Pawła II 56 bud.2 (majątek PGE Dystrybucja)			
1.8.1		Demontaż			
88 d.1.8. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
1.8.2		Prace uzupełniające			
89 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Kolizja 1.9 Obwód oświetleniowy Jana Pawła II (majątek PGE Dystrybucja)			
1.9.1		Demontaż			
91 d.1.9. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów izolowanych AsXSn 4x35mm ²	km		
		0,180	km	0,180	
				RAZEM	0,180
1.9.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
92 d.1.9. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
93 d.1.9. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
94 d.1.9. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury HDPE 110 R*0,955	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.1.9. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.1.9. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
97 d.1.9. 2	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
98 d.1.9. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm ²	m		
		83	m	83,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,000
99 d.1.9. 2	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.9. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
101 d.1.9. 2	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej R*0,955	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.3		Prace uzupełniające			
102 d.1.9. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.9. 3	analiza indywidualna	Przeniesienie i podłączenie układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Zabezpieczenie 2.1 - linia kablowa SN (majątek PGE Dystrybucja)			
1.10.1		Zabezpieczenie			
104 d.1.10. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
105 d.1.10. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
106 d.1.10. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160 dzielone R*0,955	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
107 d.1.10. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 160 R*0,955	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
108 d.1.10. 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		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
1.10.2		POMIARY			
109 d.1.10. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej SN - kabel 1-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
110 d.1.10 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego średniego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.10 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.10 .2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 3		Prace uzupełniające			
113 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Odtworzenie WLZ			
2.1		WLZ 3.1 - TL Jana Pawła II 62			
2.1.1		Budowa uziemienia roboczego			
116 d.2.1. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.2.1. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.1. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
119 d.2.1. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
120 d.2.1. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
121 d.2.1. 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
122 d.2.1. 2	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
123 d.2.1. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x10 mm2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
124 d.2.1. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.3		POMIARY			
125 d.2.1. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
126 d.2.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
127 d.2.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
128 d.2.1. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.1.4		Prace uzupełniające			
129 d.2.1. 4	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.1. 4	analiza indywidualna	Wykonanie odpowiednich połączeń w tablicy głównej budynku i złącza kablowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.1. 4	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		WLZ 3.2 - TL Jana Pawła II 60			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		Budowa uziemienia roboczego			
132 d.2.2. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.2.2. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.2. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
135 d.2.2. 2	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
136 d.2.2. 2	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
137 d.2.2. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x10 mm ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
138 d.2.2. 2	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		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.2.3		POMIARY			
139 d.2.2. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
140 d.2.2. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
141 d.2.2. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
142 d.2.2. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2.4		Prace uzupełniające			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.2. 4	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2. 4	analiza indywidualna	Wykonanie odpowiednich połączeń w tablicy głównej budynku i złącza kablowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.2. 4	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		WLZ 3.3 - TL Jana Pawła II 56 bud. 1			
2.3.1		Budowa uziemienia roboczego			
146 d.2.3. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.2.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
149 d.2.3. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
150 d.2.3. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
151 d.2.3. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x10 mm ²	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
152 d.2.3. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.3.3		POMIARY			
153 d.2.3. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.2.3. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
155 d.2.3. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
156 d.2.3. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3.4		Prace uzupełniające			
157 d.2.3. 4	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.3. 4	analiza indywidualna	Wykonanie odpowiednich połączeń w tablicy głównej budynku i złącza kablowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.3. 4	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WLZ 3.4 - TL Jana Pawła II 56 bud. 2			
2.4.1		Budowa uziemienia roboczego			
160 d.2.4. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.2.4. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.4. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
163 d.2.4. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.2.4. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
165 d.2.4. 2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x10 mm ²	m		
		16	m	16,000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2850W od ul. Dworcowej w Piasecznie do torów linii kolejowej nr 8 - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
166 d.2.4. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.4.3		POMIARY			
167 d.2.4. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
168 d.2.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
169 d.2.4. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
170 d.2.4. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4.4		Prace uzupełniające			
171 d.2.4. 4	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.4. 4	analiza indywidualna	Wykonanie odpowiednich połączeń w tablicy głównej budynku i złączu kablowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.4. 4	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000