

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Doświetlenie przejść dla pieszych zlokalizowanych na ul. Warszawskiej w Pisz

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 496/5,474/10,838,737/8,503/15 obręb 0001 Pisz

NAZWA INWESTORA: Gmina Posz

ADRES INWESTORA: ul.G.Gizewiusza 5, gm.Pisz

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 11.2022

mgr. inż. PIOTR CIOTROWSKI  
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych  
Nr. ewid. WAM/0050/POGE-08  
SUW 10562 SUW-18562

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Przejęcie dla pieszych _P1</b>			
1.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		0,6 * 2,5	m2	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
1.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		0,6 * 2,5	m2	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
1.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		0,6 * 0,9 * 3	m3	1,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 13	m3	4,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 16	m3	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
1.6	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.7	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia wraz z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe HDPE 5 0	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		40	m	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
1.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie Słupy aluminiowe proste cylindryczno-stożkowe wys.6m. /wg załącznika nr 2/,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
1.17	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS4x35	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
1.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 75W, 9400lm /zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przejście dla pieszych _P2			
2.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		0,6 * 10	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		0,6 * 10	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		0,6 * 0,9 * 3	m3	1,620	
				RAZEM	1,620

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 13	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 16	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
2.6	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia wraz z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
2.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe HDPE 5 0	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie Słupy aluminiowe proste cylindryczno-stożkowe wys.6m. /wg załącznika nr 2/,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
2.17	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS4x35	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
2.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 75W, 9400lm /zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
2.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przejście dla pieszych _P3			
3.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		0,6 * 7	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
3.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,6 * 7	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
3.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,6 * 0,9 * 3	m <sup>3</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,9 * 25	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,9 * 25	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
3.6	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.7	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia wraz z zaciskiem przebiegającym izolację	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe HDPE 5 0	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie Słupy aluminiowe proste cylindryczno-stożkowe wys.6m. /wg załącznika nr 2/,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
3.17	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS4x35	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
3.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 75W, 9400lm /zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
3.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
3.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przejście dla pieszych _P4			
4.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		0,6 * 16	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
4.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		0,6 * 16	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
4.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		0,6 * 0,9 * 3	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 38	m3	13,680	
				RAZEM	13,680
4.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 41	m3	14,760	
				RAZEM	14,760
4.6	KNNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.7	KNNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia wraz z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.9	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe HDPE 5 0	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie Słupy aluminiowe proste cylindryczno-stożkowe wys.6m. /wg załącznika nr 2/,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
4.17	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS4x35	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
4.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 75W, 9400lm /zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
4.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
4.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przejście dla pieszych _P5			
5.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		0,6 * 6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
5.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		0,6 * 6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
5.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		0,6 * 0,9 * 3	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 21	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
5.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,9 * 24	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
5.6	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.7	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia wraz z zaciskiem przebijającym izolację	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe HDPE 5 0	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKXS4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie Słupy aluminiowe proste cylindryczno-stożkowe wys.6m. /wg załącznika nr 2/,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
5.17	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK (kpl)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS4x35	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
5.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 75W, 9400lm /zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
5.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
5.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INWENTARYZACJA			
6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 Przejście dla pieszych _P1		2
2 Przejście dla pieszych _P2		3
3 Przejście dla pieszych _P3		5
4 Przejście dla pieszych _P4		7
5 Przejście dla pieszych _P5		9
6 INWENTARYZACJA		10
Spis treści		11