

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Cmentarz Komunalny na Krzywuli w Strzyżowie</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie alejek cmentarnych w Strzyżowie</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej alejek	m	347
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	10
1.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	101
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	111
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Rura DVK 75	m	417
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKXs 4x35	m	3
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	417
1.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> - Kabel YAKXs 4x25	szt	26
1.9	KNNR 5/1005/3	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30 kg - Montaż szafy oświetleniowej na fundamencie - wg rys. szczegółowego	kpl	1
1.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4,0 m + złącze słupowe IZK + fundament B-50 anodowany CI-65 - wg specyfikacji - SALDP-46	kpl	13
1.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika - Przewód YDY 3x1,5	kpl	1
1.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa ledowa o mocy około 40W, II kl. izolacji - wg specyfikacji - OS-11 LED	kpl	13
1.13	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	400
1.14	Kalkulacja własna	Utwardzenie górnej warstwy wykopu materiałem z rozbiórki	m	347
1.15	Kalkulacja własna	Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + naprawa terenu po robotach	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie drogi Strzyżów ul. Modrzewiowa - III etap</b>		
1.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - Słup ŻN 10	słup	1
1.2	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm - Słup E 10,5/4,3	słup	2
1.3	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm - Słup E 10,5/6	słup	1
1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50'mm2 - Przewód AsXSn 4x35	km	0,20
1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - Wysięgnik długości do 2,0 m - wg obliczeń	szt	4
1.6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej do 50W/140Lm/W, II kl. izolacji - jak w II etapie	szt	4
1.7	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe - Przewód YDY 3x1,5 długości 4,0 m	kpl	4
1.8	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż odgromnika SE.30.166L-10	szt	3
1.9	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż bezpiecznika SV 19.25/4 z SL 11.118	szt	
1.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt fi 20	m	12
1.11	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV - Bednarka FeZn 25x4	m	20
1.12	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
1.13	Kalkulacja własna	Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + wycinka gałęzi po trasie + naprawa teren po robotach	kpl	1

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie drogi powiatowej w Bonarówce III etap - Słupy Nr 17 - 21</b>				
1.001 KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - Słup E 10,5/4,3	3		słup
1.002 KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - Słup E 10,5/10	1		słup
1.003 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - Przewód AsXSn 4x25	0.20		km
1.004 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - Wysięgnik długości do 2,0 m - wg obliczeń	3		szt
1.005 KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej do 57W/130 lm/W wg opisu i obliczeń	4		szt
1.006 KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika - Przewód YDY 3x1,5 długości 4,0 m	4		kpl
1.007 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik SE.30.166L-10	4		szt
1.008 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, bezpiecznik SV 19.25/4 z SL 11.118	4		szt
1.009 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt fi 20	12		m
1.010 KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV - Bednarka FeZn 25x4	20		m
1.011	Wycena własna - Projekt organizacji ruchu	1		kpl
1.012	Wycena własna - Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + wycinka gałęzi po trasie, porządkowanie terenu	1		kpl

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Oświetlenie drogi powiat. Nr 1927R w Wysokiej-III etap</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie drogi powiat. Nr 1927R w Wysokiej-III etap</b>		
1.1	KNNR 5/723/1	Przewiarty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100'mm (pierwsza w wiązce) - Rura SRS 75	m	13
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	5
1.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	60
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	65
1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	400
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - Rura DVK 75	m	20
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKXs 4x25	m	200
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	45
1.9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm2 - Kabel YAKXs 4x25	szt	8
1.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup do 100 kg + fundament wg specyfikacji, - złącze słupowe IZK 2 + wysięgnik ocynkowany 1,5 m (Całość malowana na kolor RAL 9006 + lakier bezbarwny)	kpl	4
1.11	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m - Przewód YDY 3x1,5 długości 10,0 m	kpl	4
1.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej 50W/140 lm/W, II kl. izolacji - wg specyfikacji jak w poprzednim etapie	szt	4
1.13	KNNR 5/907/6	Układanie uziołów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	40
1.14	Kalkulacja własna	Podsypka fundamentów słupów około 1 m3 ziemi	kpl	1
2	Element	<b>Oświetlenie drogi powiat. Nr 1927R w Wysokiej - sieć napowietrzna</b>		
2.1	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0'm - Słup E 12/2,5	słup	7
2.2	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50'mm2 - Przewód AsXSn 2x35	km	0,31
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - Wysięgnik długości 1,0 m/0	szt	7
2.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej 50W/140 lm/W, II kl. izolacji	szt	7
2.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe - Przewód YDY 3x1,5	kpl	7
2.6	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Odgromnik izolowany SE.30.166L-10	szt	2
2.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Bezpiecznik SV 19.25/4 z SL 11.118	szt	4
2.8	KNNR 5/907/3	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	30
2.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt o średnicy 20 mm	m	24
2.10	Kalkulacja własna	Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + wycinka gałęzi po trasie + porządkowanie terenu po robotach, tymczasowa organizacja ruchu, odbiorcy cz. 1 i 2	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie drogi powiatowej w Zawadce - II etap</b>		
1.1	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0'm - Słup E 12/2,5	słup	6
1.2	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0'm - Słup E 12/6	słup	3
1.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50'mm <sup>2</sup> - Przewód AsXSn 4x25	km	0,37
1.4	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - Rura BE 75	m	3
1.5	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	7
1.6	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	3
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - Wysięgnik długości do 2,0 m - wg obliczeń malowany na żółto	szt	10
1.8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej do 50W/140Lm/W, II kl. izolacji - wg obliczeń - jak w I etapie	szt	10
1.9	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4'm, bez wysięgnika - Przewód YDY 3x1,5 długości 4,0 m	kpl	10
1.10	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż odgromnika SE.30.166L-10	szt	6
1.11	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż bezpiecznika SV 19.25/4 z SL 11.118	szt	10
1.12	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	2
1.13	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	1
1.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	3
1.15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	20
1.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - Rura DVK 75	m	3
1.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKXs 4x25	m	10
1.18	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	3
1.19	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm <sup>2</sup> - Kabel YAKXs 4x35	szt	2
1.20	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	25
1.21	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV - Bednarka FeZn 25x4	m	10
1.22	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt fi 20	m	12
1.23	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
1.24	Kalkulacja własna	Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + wycinka gałęzi po trasie + naprawa teren po robotach	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Oświetlenie drogi gminnej w Grodzisku</b>		
1.1	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm - Słup E 10/2,5	słup	6
1.2	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź EPV-9 - Słup E 10,5/4,3	słup	3
1.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50'mm <sup>2</sup> - Przewód AsXSn 3x25	km	0,4
1.4	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - Rura BE 75	m	3
1.5	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	7
1.6	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	3
1.7	KNNR 5/1005/3	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30'kg - Skrzynka sterownicza zasilająca SOU wg rys. szczegółowego, montowana jako wolnostojąca - pomiar jednofazowy	kpl	1
1.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - Wysięgnik długości do 1,0 m	szt	9
1.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej do 35W/140Lm/W, II kl. izolacji - wg obliczeń	szt	9
1.10	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4'm, bez wysięgnika - Przewód YDY 3x1,5 długości 4,0 m	kpl	9
1.11	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż odgromnika SE.30.166L-10	szt	6
1.12	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - Montaż bezpiecznika SV 19.25/4 z SL 11.118	szt	9
1.13	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	5
1.14	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	1
1.15	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	6
1.16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	40
1.17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - Rura DVK 75	m	3
1.18	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKXs 4x25	m	17
1.19	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - Kabel YAKXs 4x25	m	3
1.20	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm <sup>2</sup> - Kabel YAKXs 4x25	szt	2
1.21	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	50
1.22	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	50
1.23	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Pręt fi 20	m	36
1.24	Kalkulacja własna	Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna + wycinka gałęzi po trasie + naprawa teren po robotach	kpl	1