

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Gorzyce

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIECENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 6" w miejscowości Gorzyce		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*377	120,640000	
		RAZEM:	120,640000	m3
				120,640
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12,5112
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*377	90,480000	
		RAZEM:	90,480000	m3
				90,480
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	349
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.1.6	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	1
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii III-IV	m3	7,5
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	5
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	40
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	83
1.1.11	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	22
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm ² , przykrycie folią	m	244
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² w rurach AROT	m	123
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	50
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 50 mm ²	szt	20
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	10
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	10
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	10
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm ²	m	70
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 16 mm ²	szt	20
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Gorzyce

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 3" w miejscowości Gorzyce		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*192	61,440000	
		RAZEM:	61,440000	m3
				61,440
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12,5112
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*192	46,080000	
		RAZEM:	46,080000	m3
				46,080
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	179
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.1.6	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	1
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodnion kategorii III-IV	m3	4,5
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	3
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	25
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	41
1.1.11	KNNR 5/10/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	23
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm ² , przykrycie folią	m	101
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² w rurach AROT	m	66
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	50
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 50 mm ²	szt	10
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	5
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	5
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	5
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm ²	m	40
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 16 mm ²	szt	10
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

3.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Gorzyce

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 3" w miejscowości Gorzyce		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*127	40,640000	
		RAZEM:	40,640000	m3
				40,640
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12,5112
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*127	30,480000	
		RAZEM:	30,480000	m3
				30,480
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	119
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.1.6	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	1
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii III-IV	m3	3
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	19
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	92
1.1.11	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	12
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm ² , przykrycie folią	m	20
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² w rurach AROT	m	111
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	15
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 50 mm ²	szt	6
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	3
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	3
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	3
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm ²	m	21
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy do 16 mm ²	szt	6
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

4.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Gorzyce

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 3" w miejscowości Gorzyce		
1.1.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	2
1.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*174	55,680000	
		RAZEM:	55,680000	m3
				55,680
1.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	6,255
1.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*174	41,760000	
		RAZEM:	41,760000	m3
				41,760
1.1.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	211
1.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	3
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	25
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	16
1.1.11	KNNR 5/10505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	24
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm ² , przykrycie folią	m	170
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² w rurach AROT	m	41
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	35
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50' mm ²	szt	12
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	6
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	6
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	6
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, YDYżo 3x2,5mm ²	m	54
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16' mm ²	szt	12
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

1/1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIECENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI JAGIEŁŁA		
1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Jagiełka 1" w miejscowości Jagiełka		
1.1	KNNR 9/203/5	Demontaż zabezpieczeń w części oświetleniowej RS-STSa	szt	2
1.2	KNNR 5/407/1	Montaż zabezpieczeń w części oświetleniowej RS-STSa	szt	2
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wylczenie ilości robót:			
		0,4*1*279	111,600000	
		RAZEM:	111,600000	m3
				111,600
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	279
1.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wylczenie ilości robót:			
		0,4*0,9*279	100,440000	
		RAZEM:	100,440000	m3
				100,440
1.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	316
1.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4,5
1.9	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	3
1.10	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	37
1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	103
1.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	3
1.13	KNNR 5/105/5/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	43
1.14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	180
1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	140
1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	44
1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	8
1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	8
1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	8
1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm2	kpl	8
1.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	16
1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

6.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI JAGIEŁŁA		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Jagiełła 4" w miejscowości Jagiełła		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*478	152,960000	
		RAZEM:	152,960000	m3
				152,960
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*478	114,720000	
		RAZEM:	114,720000	m3
				114,720
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	558
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	48
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	1,5
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	10
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	77
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75, A83 PS	m	33
1.1.11	KNNR 5/10/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	42
1.1.12	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	1
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	445
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	113
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	98
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50' mm2	szt	30
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	15
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	15
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	15
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, YDYżo 3x2,5mm2	m	105
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16' mm2	szt	15
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI JAGIEŁŁA		
1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Jagiełka 3" obwód nr 1 w miejscowości Jagiełka		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*1*637	254,800000	
		RAZEM:	254,800000	m3
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	637
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,9*637	229,320000	
		RAZEM:	229,320000	m3
1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	649
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	3
1.7	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
1.8	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	16
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	67
1.10	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	54
1.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	570
1.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	83
1.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	75
1.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=8m	szt	15
1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	15
1.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm	kpl	15
1.17	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	30
1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYNCZA		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Tryncza 3" w miejscowości Tryncza		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*461	147,520000	
		RAZEM:	147,520000	
			m3	147,520
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	0,75
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*461	110,640000	
		RAZEM:	110,640000	
			m3	110,640
1.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	466
1.1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	36
1.1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	1,5
1.1.7	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)	szt	1
1.1.8	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	5
1.1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	85
1.1.10	KNNR 510/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	12
1.1.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	376
1.1.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	90
1.1.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	60
1.1.14	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm2	szt	20
1.1.15	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	10
1.1.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach aluminiowych - 0,5 m	szt	10
1.1.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55 W 5151 lm 24 LED 700 mA	szt	10
1.1.18	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, YDYżo 3x2,5mm2	m	70
1.1.19	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16-mm2	szt	20
1.1.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLЕНИЕ ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA		
1	Grupa	Istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Demontaż słupa i opraw oświetlenia ulicznego		
1.1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2
1.1.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	3
1.1.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	szt	2
2	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
2.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Tryńcza 4" w miejscowości Tryńcza		
2.1.1	KNNR 5/407/2	Montaż zabezpieczeń w szafce oświetleniowej	szt	1
2.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,8*385	123,200000	
		RAZEM:	123,200000	
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	0,5
2.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,6*385	92,400000	
		RAZEM:	92,400000	
2.1.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	415
2.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
2.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	7,5
2.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	5
2.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	28
2.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75, AROT SRS 75	m	113
2.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	2
2.1.12	KNNR 5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	32
2.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	274
2.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	141
2.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	45
2.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	20
2.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	9
2.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach oświetleniowych	szt	10
2.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 38W 5112 lm 24xLED 500 mA	szt	10
2.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYzo 3x2,5mm2	m	74
2.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt	20
2.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

110.271.3.2018

10.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIECENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI UBIESZYN		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Ubieszyn 3" w miejscowości Ubieszyn		
1.1.1	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż zabezpieczenia obwodów oświetleniowych w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej	szt	2
1.1.2	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wylczenie ilości robót:				
		0,4*0,8*1059	338,880000	
		RAZEM:	338,880000	
			m3	338,880
1.1.3	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m3	3,5
1.1.4	KNNR5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wylczenie ilości robót:				
		0,4*0,6*1059	254,160000	
		RAZEM:	254,160000	
			m3	254,160
1.1.5	KNNR5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 408
1.1.6	KNNR5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	84
1.1.7	KNNR5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	58,5
1.1.8	KNNR5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	39
1.1.9	KNNR5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	308
1.1.10	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	552
1.1.11	KNNR5/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	110
1.1.12	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	548
1.1.13	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT, przykrycie folią	m	860
1.1.14	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	168
1.1.15	KNNR5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	68
1.1.16	KNNR5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	33
1.1.17	KNNR5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	33
1.1.18	KNNR5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	35
1.1.19	KNNR5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm2	m	264
1.1.20	KNNR5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt	66
1.1.21	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.22	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.2	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Ubieszyn 4" w miejscowości Ubieszyn		
1.2.1	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż zabezpieczenia obwodów oświetleniowych w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej	szt	1
1.2.2	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wylczenie ilości robót:				
		0,4*0,8*198	63,360000	
		RAZEM:	63,360000	
			m3	63,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m3	3
1.2.4	KNNR5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*198	47,520000	
		RAZEM:	47,520000	
1.2.5	KNNR5/907/6	Układanie uzłomów w rowach kablowych	m3	47,520
1.2.6	KNNR5/907/5	Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	218
1.2.7	KNNR5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	m	48
1.2.8	KNNR5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	szt	1
1.2.9	KNNR5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25't (1 płyta)	m3	1,5
1.2.10	KNNR5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	szt	1
1.2.11	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	14
1.2.12	KNNR5/10/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	m	93
1.2.13	KNNRW5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	szt	20
1.2.14	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	11
1.2.15	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT, przykrycie folią	m	111
1.2.16	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	107
1.2.17	KNNR5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50'mm2	m	30
1.2.18	KNNR5/1001/1 (1)	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16'mm2	szt	10
1.2.19	KNNR5/1002/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	6
1.2.20	KNNR5/1004/2	Montaż wysięgników na słupach	szt	6
1.2.21	KNNR5/1003/3 (2)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	6
1.2.22	KNNR5/726/9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, YDYżo 3x2,5mm2	m	48
1.2.23	KNNR5/1304/1	Badanie na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16'mm2	szt	12
1.2.24	KNNR5/1302/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia chodnika AKXS 4x25mm2 w miejscowości Trynca oraz Ubieszyn

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA ORAZ UBIESZYN		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo "Ubieszyn 7 w miejscowości Trynca oraz Ubieszyn"		
1.1.1	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-2C	kpl	1
1.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,8*923	295,360000	
		RAZEM:	295,360000	m3
1.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	43,76
1.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,6*923	221,520000	
		RAZEM:	221,520000	m3
1.1.5	KNNR 5/907/6	Układanie uzłomów w rowach kablowych	m	1 263
1.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	84
1.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	31,5
1.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	21
1.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierły mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	328
1.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	338
1.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	28
1.1.12	KNNR 5/10505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	77
1.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	603
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	666
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	150
1.1.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	60
1.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	29
1.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	29
1.1.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	29
1.1.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDY2o 3x2,5mm2	m	261
1.1.21	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt	58
1.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzimającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

OŚWIETLENIE CHODNIKA W
MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA ORAZ
UBIESZYN

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm², YAKXS 4x35mm² oraz budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXS_n 2x25mm² w miejscowości Gniewczyna Lancucka

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GNIEWCZYNA ŁAŃCUCKA		
1.2	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Laszczyny 2" w miejscowości Gniewczyna Lancucka		
1.2.1	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-20	kpl	1
1.2.2	KNNR 5/907/2	Montaż uzłomów lub przewodów uzemiających, kategoria gruntu III	m	328
1.2.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
1.2.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*243	87,480000	
		RAZEM:	87,480000	87,480
1.2.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	2
1.2.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*243	77,760000	
		RAZEM:	77,760000	77,760
1.2.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	12
1.2.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25't (1 płyta)	szt	8
1.2.9	KNNR 5/723/1	Przewierły mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	58
1.2.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	27
1.2.11	KNNR 5/10505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	29
1.2.12	KNNRW 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa	m	6
1.2.13	KNNRW 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	14
1.2.14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm ² , przykrycie folią	m	226
1.2.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² w rurach AROT	m	88
1.2.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm ² - zapas kabla przy latarniach	m	35
1.2.17	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50'mm ²	szt	22
1.2.18	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=8m	szt	6
1.2.19	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	7
1.2.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	6
1.2.21	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, YDYżo 3x2,5mm ²	kpl	7
1.2.22	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16'mm ²	szt	12
1.2.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Łaszczyny 2" w miejscowości Gniewczyzna Łancucka		
2.2.1	KNNR 5/1402/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5'm, urządzenie wiertnicze	stanow	14
2.2.2	KNNR 5/1405/5	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 10,5'm	słup	14
2.2.3	KNNRW 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25'mm2	km	0,578
2.2.4	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak wieszakowy z uchwytem	szt	14
2.2.5	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć LOVOS GXO	szt	2
2.2.6	KNNR 5/603/1	Przewody uzmielające i wyrównawcze w kanałach odkrytych, i na słupach, FeZn 25x4	m	30
2.2.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uzłomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
2.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzmielającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzmielenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14
2.2.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników WE2	szt	14
2.2.10	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12'm,	kpl	14
2.2.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	14
2.2.12	KNNR 5/806/2	Montaż oprawy bezpiecznikowej SV 29.253	szt	14
3	Grupa	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego		
3.1	Element	Demontaż uchwytów dystansowych na słupie linii napowietrznej nn 0,4kV		
3.1.1	KNNRS 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż pojedynczych uchwytów dystansowych na słupie	szt	5