

Etap 1.
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 JAGIEŁŁA		
1	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
1.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo "Jagiełła 5" w miejscowości Jagiełła		
1.1.1	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego - demontaż szafki SO-1 C		
1.1.2	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
1.1.3	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	kpl	8
1.1.4	KNNR 5/401/2	Montaż szafki oświetleniowej SO-3C	szt	8
1.1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	kpl	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*735	235,200000	
		RAZEM:	235,200000	
1.1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m3	235,200
1.1.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m	3
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*735	176,400000	
		RAZEM:	176,400000	
1.1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	858
1.1.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72
1.1.10	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	1,5
1.1.11	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25't (1 płyta)	szt	31
1.1.12	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	132
1.1.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	164
1.1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	41
1.1.15	KNNR 510/505/1	Montaż na rurach uszczelnień	szt	94
1.1.16	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35' mm2	szt	1
1.1.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m	603
1.1.18	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	296
1.1.19	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	105
1.1.20	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	48
1.1.21	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	23
1.1.22	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	23
1.1.23	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	23
1.1.24	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	161
1.1.25	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	46
1.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo "Jagiełła 4" w miejscowości Jagiełła		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*168		53,760000
		RAZEM:		53,760000
1.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m3	53,760
1.2.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m	0,5
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*168		40,320000
		RAZEM:		40,320000
1.2.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m3	40,320
1.2.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	202
1.2.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m	12
1.2.7	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	m3	1,5
1.2.8	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	szt	4
1.2.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	34
1.2.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS	m	22
1.2.11	KNNR 5/1001/1	Montaż na rurach uszczelnień	m	2
1.2.12	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	szt	18
1.2.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT	m	146
1.2.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach	m	56
1.2.15	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	m	24
1.2.16	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m	szt	9
1.2.17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników na słupach	szt	4
1.2.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	4
1.2.19	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	szt	4
1.2.20	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	m	28
1.2.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	46
1.2.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2