

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego drogi powiatowej i drogi gminnej, zasilanej ze stacji transformatorowej "Skopów 3", wraz z przeznaczonym do jej zasilania przyłączem kablowym nn, w miejscowości Skopów		
1	Element	Budowa przyłącza kablowego nn typu YAKXS 4x50mm² L-10/16m zasilającego szafę oświetleniową SO2-3F		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1*0,4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
				4,000
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	10
1.3	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafy oświetleniowej	szt	1
1.4	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. szafie oświetleniowej	m	3
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. szafie oświetleniowej	m	6
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	10
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do rozdzielni stacyjno-transformatorowej	m	3
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do szafy SO2-3F	m	1,5
1.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,8*0,4	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3
				3,200
1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - montaż zabezpieczeń rozdzielni stacyjno - transformatorowej	szt	3
1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm² L-6/10m łączącej szafę SO z proj. słupem nr 1/UG		
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1*0,4	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3
				0,200
2.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
				3,000
2.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - pod drogą gminną	m	5,5
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	0,5
2.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
2.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
2.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
2.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
2.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	0,5
2.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze SRS	m	5,5
2.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do szafy SO i projektowanego słupa Krotność=2	m	1,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,8*0,4	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
				0,160
2.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
3	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-59/65m łączącej projektowane słupy nr 1/UG i 2/UG		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1*0,4	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000
3.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*1*0,4	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
				21,600
3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DK	m	3
3.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	56
3.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
3.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
3.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
3.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
3.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
3.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
3.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	56
3.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze DVK	m	3
3.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
3.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,8*0,4	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600
3.15	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*0,8*0,4	17,280000	
		RAZEM:	17,280000	m3
				17,280
3.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
3.18	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - odkopanie kabla telekomunikacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*0,4	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m3
				0,640
3.19	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - założenie rury dwudzielnej na kabel telefoniczny	m	2
3.20	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - ponowne zakopanie kabla telekomunikacyjnego	m3	0,640
4	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-55/62m łączącej projektowane słupy nr 2/UG i 3/UG		
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,5*1*0,4	16,600000	
		RAZEM:	16,600000	m3
				16,600
4.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*3*1,5	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3
				12,600
4.3	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - pod drogą powiatową	m	13,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	41,5
4.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
4.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
4.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
4.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
4.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
4.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
4.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	41,5
4.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze SRS	m	13,5
4.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
4.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,5*0,8*0,4	13,280000	
		RAZEM:	13,280000	m3
				13,280
4.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
5	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-54/60m łączącej projektowane słupy nr 3/UG i 15/UG		
5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*1*0,4	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m3
				19,200
5.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2*1	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m3
				2,600
5.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce)	m	6
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVK 75	m	18
5.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	30
5.6	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
5.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
5.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
5.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
5.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
5.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
5.12	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	30
5.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach DVK i SRS	m	24
5.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
5.15	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*0,8*0,4	15,360000	
		RAZEM:	15,360000	m3
				15,360
5.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
6	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-51/57m łączącej projektowane słupy nr 15/UG i 16/UG		
6.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1*0,4	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3
				0,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2		Przewiert sterowany - pozycja zawiera rurę RHDPEp 75 wraz z uszczelnieniem	m	49
6.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVK 75	m	1,5
6.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	0,5
6.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
6.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
6.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
6.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
6.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
6.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
6.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	0,5
6.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach RHDPEp i DVK	m	50,5
6.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
6.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*0,4	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m3
6.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
7	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-57/63m łączącej projektowane słupy nr 16/UG i 17/UG		
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*0,4	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
7.2		Przewiert sterowany - pozycja zawiera rurę RHDPEp 75 wraz z uszczelnieniem	m	56
7.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	1
7.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
7.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
7.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
7.7	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
7.8	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
7.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
7.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	1
7.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze RHDPEp	m	56
7.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
7.13	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,8*0,4	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3
7.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
8	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-59/65m łączącej projektowane słupy nr 17/UG i 18/UG		
8.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59*1*0,4	23,600000	
		RAZEM:	23,600000	m3
8.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+13	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	22
8.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
8.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
8.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
8.7	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
8.8	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
8.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
8.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	22
8.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach DVK	m	37
8.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
8.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59*0,8*0,4	18,880000	
		RAZEM:	18,880000	m3
				18,880
8.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
8.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
9	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-61/67m łączącej projektowane słupy nr 18/UG i 19/UG		
9.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*1*0,4	13,600000	
		RAZEM:	13,600000	m3
				13,600
9.2		Przewiert sterowany - pozycja zawiera rurę RHDPEp 75 wraz z uszczelnieniem	m	27
9.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	34
9.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
9.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
9.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
9.7	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
9.8	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
9.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
9.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	34
9.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze RHDPEp	m	27
9.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
9.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*0,8*0,4	10,880000	
		RAZEM:	10,880000	m3
				10,880
9.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
9.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
10	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-77/85m łączącej projektowane słupy nr 19/UG i 20/UG		
10.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63*1*0,4	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m3
				25,200
10.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*21,5	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m3
				43,000
10.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce)	m	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	63
10.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
10.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
10.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
10.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
10.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
10.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
10.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	63
10.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze SRS	m	14
10.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
10.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63*0,8*0,4	20,160000	
		RAZEM:	20,160000	
			m3	20,160
10.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
10.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1