

Przedmiar robót

Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego drogi powiatowej, na dz. nr 58 i 703 obr. 0001 Babice, jednostka ewidencyjna: 181305_2 Krzywcz

Budowa: Elektroenergetyczna linia oświetlenia ulicznego

Lokalizacja: Babice, gmina Krzywcz

Inwestor: Gmina Krzywcz, Krzywcz 36, 37-755 Krzywcz

Jednostka opracowująca kosztorys: SPEC-ELEKTRO, Projektowanie, Wykonawstwo i Pomiary Elektryczne, adres: Korytniki 9/7, 37-741 Krasiczyn

SPEC - ELEKTRO

Projektowanie, Wykonawstwo i Pomiary Elektryczne

Marcin Wieczorek

Korytniki 9/7, 37-741 Krasiczyn

NIP 795-245-64-32, REGON 180406478

Kosztorys opracowany przez: mgr inż. Marcin Wieczorek

Marcin Wieczorek

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid.: PDK/0033/PWO/2016/6

Wieczorek Marcin

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego drogi powiatowej, na dz. nr 58 i 703 obr. 0001 Babice, jednostka ewidencyjna: 181305_2 Krzywca		
1	Element	Budowa przyłącza kablowego nn typu YAKXS 4x50mm2 L-1/5m zasilającego szafę oświetleniową SO2-3F		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,4*0,4	0,560000	
		RAZEM:	0,560000	m3
				0,560
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	1
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 uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. szafie oświetleniowej	m	3
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uzimów 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	1
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - wprowadzenie kabla do istn. złącza ZK-3 nr 2/5/4/1	m	1,5
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:		
		1*1,2*0,4	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
				0,480
1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - montaż zabezpieczeń w istn. złączu kablowym ZK-3	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-27/33m 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:		
		21,5*1,4*0,4	12,040000	
		RAZEM:	12,040000	m3
				12,040
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*1,4	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3
				2,800
2.3	KNNR 5/723/1	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - z zastosowaniem rury SRS 75	m	5,5
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rury DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*4,5	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m
				21,500
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - montaż osłony rurowej na istn. kablu światłowodowym	m	1
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - montaż osłony rurowej na istn. kablu YAKY 4x120mm2	m	1,5
2.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy z fundamentem	szt	1
2.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	1
2.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.10	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
2.11	KNNR 5/907/2	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
2.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
2.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - w rurach SRS i DVK	m	27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	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
2.15	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*1,2*0,4	10,320000	
		RAZEM:	10,320000	m3
				10,320
2.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.17	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-35/41m łączącej szafę SO z proj. słupem nr 2/UG		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*1,4*0,4	19,600000	
		RAZEM:	19,600000	m3
				19,600
3.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 75	m	35
3.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy z fundamentem	szt	1
3.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt	1
3.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
3.6	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
3.7	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
3.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - w rurze DVK	m	35
3.10	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
3.11	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*1,2*0,4	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3
				16,800
3.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
4	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm2 L-56/62m 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:		
		56*1,4*0,4	31,360000	
		RAZEM:	31,360000	m3
				31,360
4.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 75	m	56
4.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy z fundamentem	szt	1
4.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt	1
4.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
4.6	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
4.7	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
4.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
4.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - w rurze DVK	m	56
4.10	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
4.11	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*1,2*0,4	26,880000	
		RAZEM:	26,880000	m3
				26,880
4.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Budowa linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm² L-68/77m łączącej projektowane słupy nr 3/UG i 4/UG		
5.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,5*1,4*0,4	31,080000	
		RAZEM:	31,080000	m3
				31,080
5.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*3*1,5	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
5.3	KNNR 5/723/1	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 75 pod drogą powiatową	m	12,5
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rury DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54+1,5	55,500000	
		RAZEM:	55,500000	m
				55,500
5.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
5.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
5.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
5.8	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
5.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
5.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
5.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach DVK i SRS	m	68
5.12	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
5.13	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,5*1,2*0,4	26,640000	
		RAZEM:	26,640000	m3
				26,640
5.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.15	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-54/60m łączącej projektowane słupy nr 4/UG i 5/UG		
6.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*1,4*0,4	30,240000	
		RAZEM:	30,240000	m3
				30,240
6.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rury DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5+1,5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
6.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	40
6.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
6.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
6.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
6.7	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
6.8	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
6.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
6.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	40
6.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach DVK	m	14
6.12	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*1,2*0,4	25,920000	
		RAZEM:	25,920000	m3
				25,920
6.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.15	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-52/60m łączącej projektowane słupy nr 5/UG i 6/UG		
7.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,4*0,4	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3
				10,080
7.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rury DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
				2,500
7.3		Przewiert sterowany (pozycja zawiera rurę RHDPEp 75 wraz z uszczelnieniem)	m	34
7.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	15,5
7.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
7.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
7.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
7.8	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
7.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
7.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
7.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	15,5
7.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach DVK i RHDPEp	m	36,5
7.13	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
7.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,2*0,4	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m3
				8,640
7.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.16	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-49/55m łączącej projektowane słupy nr 6/UG i 7/UG		
8.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*1,6*0,4	31,360000	
		RAZEM:	31,360000	m3
				31,360
8.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 75	m	49
8.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
8.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
8.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
8.6	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
8.7	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	3
8.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przy proj. słupie	m	9
8.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze DVK	m	49
8.10	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.11	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*1,5*0,4	29,400000	
		RAZEM:	29,400000	
			m3	29,400
8.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
8.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	350,6106
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			350,6106

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0378
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	24
3.	Dławnica czopowa EK 186/63	szt	22
4.	Dławnica czopowa EK 186/75	szt	4
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	22,6
6.	Fundament F150/200 z elementami mocującymi	kpl	7
7.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	7
8.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	14
9.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	7
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	388
11.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x50·mm2 SE	m	5
12.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0756
13.	Oprawa oświetleniowa LED PIKE J DOB 50W	szt	7
14.	Oslona rurowa A 120 PS Arot, dzielona	m	1
15.	Oslona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	1,5
16.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	233,5
17.	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	18
18.	Oznacznik kablowy ASTE-FASTENER	szt	44,49
19.	Piasek naturalny	m3	6,328
20.	Pręty stalowe ocynkowane 16·mm	m	69
21.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	84
22.	Słup oświetleniowy S-90SRs	szt	7
23.	Szafa oświetlenia ulicznego SO2-3F na fundamencie	kpl	1
24.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG 40A	szt	3
25.	Wysięgnik RW ST 1ram/1,5/15/1i60	szt	7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,61605
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	8,208
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	15,372
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	36,2164
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,41
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	8,208
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,61605
8.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,904
9.	Środek transportowy (1)	m-g	16,2821
10.	Wibromłot	m-g	14,49
11.	Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	8,208
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,68805
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			126,21865