Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		**Budowa oświetlenia przejść dla pieszych Iłowa.** *CPV: 45316110-9*				
1		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1A, działka nr 1/4, zasilanie z istniejącego słupa oświetlenia drogowego.** *CPV:*				
1	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 23,0m x 0,8m x 0,4m = 7,36 m3* *krotność = 1,00*	7,36	m3		
2	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 23,0m = 46,0 m* *krotność = 1,00*	46,00	m		
3	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,50 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
4	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 16,0 m.* *krotność = 1,00*	16,00	m		
5	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	2,50	m		
6	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym lub słupie. 2 x 3 m = 6 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
7	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 20,5 m.* *krotność = 1,00*	20,50	m		
8	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 18,5 m.* *krotność = 1,00*	18,50	m		
9	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		
10	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 23 m x 0,6m x 0,4m = 5,52 m3* *krotność = 1,00*	5,52	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
12	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
13	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
14	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
15	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
16	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
17	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	2,00	odcinek		
18	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
19	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
20	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
21	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	1,50	m2		
22	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	1,50	m2		
23	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1B, działka nr 210, 1402/1, zasilanie z istniejącej sieci oświetlenia.** *CPV:*				
24	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 15,0m x 0,8m x 0,4m = 4,80 m3* *krotność = 1,00*	4,80	m3		
25	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 15,0m = 30,0 m* *krotność = 1,00*	30,00	m		
26	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,50 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
27	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 11,0 m.* *krotność = 1,00*	11,00	m		
28	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	15,00	m		
29	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym lub słupie. 3 x 1,5 m = 4,5 m* *krotność = 1,00*	4,50	m		
30	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 9,0 m.* *krotność = 1,00*	9,00	m		
31	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 26,0 m.* *krotność = 1,00*	26,00	m		
32	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 4,5 m.* *krotność = 1,00*	4,50	m		
33	KNNR 9 0806-010-020	*Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
34	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 15 m x 0,6m x 0,4m = 3,60 m3* *krotność = 1,00*	3,60	m3		
35	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
36	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
37	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
38	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	6,00	szt		
39	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	24,00	szt		
40	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
41	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	3,00	odcinek		
42	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
43	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
44	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
45	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	3,00	m2		
46	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	3,00	m2		
47	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1C, działka nr 210, w pobliżu ul. Zaułek Rybacki, zasilanie z istniejącej sieci oświetlenia.** *CPV:*				
48	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 28,5m x 0,8m x 0,4m = 9,12 m3* *krotność = 1,00*	9,12	m3		
49	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 28,5 m = 57,0 m* *krotność = 1,00*	57,00	m		
50	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,50 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
51	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 11,5 m.* *krotność = 1,00*	11,00	m		
52	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	5,50	m		
53	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym lub słupie. 4 x 1,5 m = 6,0 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
54	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, rura A58PS na kablu teletechnicznym.* *krotność = 1,00*	1,00	m		
55	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 23,0 m.* *krotność = 1,00*	23,00	m		
56	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 26,0 m.* *krotność = 1,00*	17,00	m		
57	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		
58	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 28,5 m x 0,6m x 0,4m = 6,84 m3* *krotność = 1,00*	6,84	m3		
59	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
60	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
61	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
62	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
63	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
64	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
65	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	2,00	odcinek		
66	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
67	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
68	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
69	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	3,00	m2		
70	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	3,00	m2		
71	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1D, dz. 378 przy skrzyżowanie z ul. Poniatowskiego.** *CPV:*				
72	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
73	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
74	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
75	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		
76	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		
77	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
78	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
79	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
80	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
81	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 11,5m x 0,8m x 0,4m = 3,68 m3* *krotność = 1,00*	3,68	m3		
82	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 11,5m = 23,0 m* *krotność = 1,00*	23,00	m		
83	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,5 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
84	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 10,0 m.* *krotność = 1,00*	10,00	m		
85	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	10,50	m		
86	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 2 x 3 m =6 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
87	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 2,0 m.* *krotność = 1,00*	2,00	m		
88	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 20,5 m.* *krotność = 1,00*	20,50	m		
89	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		
90	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 11,5 m x 0,6m x 0,4m = 2,76 m3* *krotność = 1,00*	2,76	m3		
91	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
92	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
93	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
94	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
95	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
96	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
97	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	2,00	odcinek		
98	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
99	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
100	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
101	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
102	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	4,50	m2		
103	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	4,50	m2		
104	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
5		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1E, dz. 686/1 w pobliżu ul. Akacjowej.** *CPV:*				
105	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
106	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
107	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
108	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		
109	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		

1	2	3	4	5	6	7
110	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
111	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
112	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
113	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
114	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 21,0m x 0,8m x 0,4m = 6,72 m3* *krotność = 1,00*	6,72	m3		
115	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 21,0m = 42,0 m* *krotność = 1,00*	42,00	m		
116	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,5 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
117	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 7,5 m.* *krotność = 1,00*	7,50	m		
118	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	20,50	m		
119	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 2 x 3 m =6 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
120	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 2,0 m.* *krotność = 1,00*	2,00	m		
121	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 28,0 m.* *krotność = 1,00*	28,00	m		
122	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
123	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 21,0 m x 0,6m x 0,4m = 5,04 m3* *krotność = 1,00*	5,04	m3		
124	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
125	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
126	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
127	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
128	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
129	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
130	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	3,00	odcinek		
131	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
132	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
133	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
134	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
135	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	15,60	m2		
136	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	15,60	m2		

1	2	3	4	5	6	7
137	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
6		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1F, dz. 686/1 w pobliżu ul. Żagańska 34.** *CPV:*				
138	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
139	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
140	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
141	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		
142	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		
143	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
144	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
145	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
146	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
147	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 10,0m x 0,8m x 0,4m = 3,20 m3* *krotność = 1,00*	3,20	m3		
148	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 10,0m = 20,0 m* *krotność = 1,00*	20,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
149	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,5 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
150	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 10,0 m.* *krotność = 1,00*	10,00	m		
151	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	7,50	m		
152	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 2 x 3 m =6 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
153	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 2,0 m.* *krotność = 1,00*	2,00	m		
154	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 20,0 m.* *krotność = 1,00*	20,00	m		
155	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		
156	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 10,0 m x 0,6m x 0,4m = 2,40 m3* *krotność = 1,00*	2,40	m3		
157	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
158	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
159	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
160	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
161	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
162	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
163	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	3,00	odcinek		
164	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
165	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
166	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
167	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
168	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	15,60	m2		
169	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	15,60	m2		
170	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
7		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1G, dz. 686/1, 521/3 przy skrzyżowaniu ul. Hutnicza.** *CPV:*				
171	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
172	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
173	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
174	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
175	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		
176	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
177	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
178	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
179	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
180	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 22,5m x 0,8m x 0,4m = 7,20 m3* *krotność = 1,00*	7,20	m3		
181	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 22,5m = 45,0 m* *krotność = 1,00*	45,00	m		
182	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -1 szt. x2=2 x 0,75 = 1,5 m3* *krotność = 1,00*	1,50	m3		
183	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 12,0 m.* *krotność = 1,00*	12,00	m		
184	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	21,00	m		
185	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 2 x 3 m = 6 m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
186	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 2,0 m.* *krotność = 1,00*	2,00	m		
187	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 21,0 m.* *krotność = 1,00*	21,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
188	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 6,0 m.* *krotność = 1,00*	6,00	m		
189	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 21,0 m x 0,6m x 0,4m = 5,04 m3* *krotność = 1,00*	5,04	m3		
190	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
191	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	2,00	kpl		
192	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 2.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
193	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
194	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
195	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 2x0.5m = 1,0m* *krotność = 1,00*	1,00	m		
196	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	3,00	odcinek		
197	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	pomiar		
198	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
199	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
200	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
201	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	18,80	m2		

1	2	3	4	5	6	7
202	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	18,80	m2		
203	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
8		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1H część 1, dz. 688, 720/2, 686/1, ul. Żagańska.** *CPV:*				
204	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 223,0m x 0,8m x 0,4m = 71,36 m3* *krotność = 1,00*	71,36	m3		
205	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 223,0m = 446,0 m* *krotność = 1,00*	446,00	m		
206	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 - 7 szt. x 2 = 14 x 0,75 = 10,5 m3* *krotność = 1,00*	10,50	m3		
207	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 58,5 m.* *krotność = 1,00*	58,50	m		
208	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	27,00	m		
209	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym - słupie. 8 x 3 m = 24 m* *krotność = 1,00*	24,00	m		
210	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 223,0 m.* *krotność = 1,00*	223,00	m		
211	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 85,50 m.* *krotność = 1,00*	85,50	m		
212	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 24,0 m.* *krotność = 1,00*	24,00	m		
213	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 223,0 m x 0,6m x 0,4m = 53,52 m3* *krotność = 1,00*	53,52	m3		

1	2	3	4	5	6	7
214	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
215	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	8,00	kpl		
216	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 8.* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
217	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	16,00	szt		
218	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	64,00	szt		
219	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 8x0.5m = 4,0m* *krotność = 1,00*	4,00	m		
220	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III. 1 uziom.* *krotność = 1,00*	5,00	m		
221	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 1 uziom.* *krotność = 1,00*	15,00	m		
222	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	8,00	odcinek		
223	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	8,00	pomiar		
224	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
225	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
226	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
227	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 205,0 m x 0,8 m = 164,0 m2* *krotność = 1,00*	164,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
228	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	164,00	m2		
229	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
9		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1H część 2, dz. 720/2, 772, 807/1, 716, 816, ul. Kolejowa, Plac Wolności.** *CPV:*				
230	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 184,5m x 0,8m x 0,4m = 59,04 m3* *krotność = 1,00*	59,04	m3		
231	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 184,5m = 369,0 m* *krotność = 1,00*	369,00	m		
232	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 - 6 szt. x 2 = 12 x 0,75 = 9,0 m3* *krotność = 1,00*	9,00	m3		
233	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 54,5 m.* *krotność = 1,00*	54,50	m		
234	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	59,50	m		
235	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym - słupie. 9 x 3 m = 27 m* *krotność = 1,00*	27,00	m		
236	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 125,0 m.* *krotność = 1,00*	125,00	m		
237	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 85,50 m.* *krotność = 1,00*	114,00	m		
238	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 27,0 m.* *krotność = 1,00*	27,00	m		
239	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 184,5 m x 0,6m x 0,4m = 44,28 m3* *krotność = 1,00*	44,28	m3		

1	2	3	4	5	6	7
240	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	9,00	szt		
241	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	9,00	kpl		
242	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 6.* *krotność = 1,00*	6,00	szt		
243	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 105W szt. 3.* *krotność = 1,00*	3,00	szt		
244	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	18,00	szt		
245	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	72,00	szt		
246	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 9x0.5m = 4,5m* *krotność = 1,00*	4,50	m		
247	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III. 2 uziomy* *krotność = 1,00*	10,00	m		
248	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 2 uziomy.* *krotność = 1,00*	30,00	m		
249	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	9,00	odcinek		
250	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	9,00	pomiar		
251	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
252	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
253	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
254	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 95,0 m x 0,8 m = 76,0 m2* *krotność = 1,00*	76,00	m2		
255	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	76,00	m2		
256	KNNR 5 0719-020-050	*Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca. 12,5 m x 0,8 m = 10 m2* *krotność = 1,00*	10,00	m2		
257	KNNR 5 0720-090-050	*Analogia. Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z kostki brukowej o grubości 8 - 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	10,00	m2		
258	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
10		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1I, skrzyżowanie ul. Kolejowa, Borowska, Ogrodowa, Traugutta.** *CPV:*				
259	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
260	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
261	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
262	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		
263	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		
264	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
265	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
266	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
267	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
268	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 266,0m x 0,8m x 0,4m = 85,12 m3* *krotność = 1,00*	85,12	m3		
269	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 266,0m = 532,0 m* *krotność = 1,00*	532,00	m		
270	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 -6 szt. x2=12 x 0,75 = 9,0 m3* *krotność = 1,00*	9,00	m3		
271	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 47,5 m.* *krotność = 1,00*	47,50	m		
272	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa SRS 75.* *krotność = 1,00*	47,50	m		
273	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	147,50	m		
274	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym - słupie. 12 x 3 m =36 m* *krotność = 1,00*	36,00	m		
275	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 118,5 m.* *krotność = 1,00*	118,50	m		
276	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 195,0 m.* *krotność = 1,00*	195,00	m		
277	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 36,0 m.* *krotność = 1,00*	36,00	m		
278	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 266 m x 0,6m x 0,4m = 63,84 m3* *krotność = 1,00*	63,84	m3		

1	2	3	4	5	6	7
279	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	12,00	szt		
280	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m + wysięgnik 3,0m = 9,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	12,00	kpl		
281	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79W szt. 12.* *krotność = 1,00*	12,00	szt		
282	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	24,00	szt		
283	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	96,00	szt		
284	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 12x0.5m = 6,0m* *krotność = 1,00*	6,00	m		
285	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 3 x 15 m.* *krotność = 1,00*	45,00	m		
286	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	12,00	odcinek		
287	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	12,00	pomiar		
288	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
289	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	12,00	szt		
290	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
291	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.* *krotność = 1,00*	133,00	m2		
292	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	133,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
293	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
11		**Oświetlenie przejście dla pieszych - rysunek 1J, dz. 831, ul. Traugutta.** *CPV:*				
294	KNNR 5 0403-030-020	*Montaż szafy sterowania oświetleniem drogowym. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych.* *krotność = 1,00*	1,00	szt		
295	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 2,0m x 0,8m x0,4m=0,64 m3* *krotność = 1,00*	0,64	m3		
296	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 2x 2m=4m.* *krotność = 1,00*	4,00	m		
297	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKY 4x16 3 m.* *krotność = 1,00*	3,00	m		
298	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 2m x 0,6m x 0,4m = 0,48m3* *krotność = 1,00*	0,48	m3		
299	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2* *krotność = 1,00*	2,00	szt		
300	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce* *krotność = 1,00*	8,00	szt		
301	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	5,00	m		
302	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III* *krotność = 1,00*	15,00	m		
303	KNNR 5 0701-020-060	*Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. 188,0m x 0,8m x 0,4m = 37,76 m3* *krotność = 1,00*	37,76	m3		
304	KNNR 5 0706-010-040	*Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Podsypka i nasypka 2 x 188,0m = 376,0 m* *krotność = 1,00*	376,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
305	KNNR 5 0724-010-060	*Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii I-II. 1,5m x 0,5m x 1,0m =0,75 m3 - 5 szt. x2=10 x 0,75 = 7,5 m3* *krotność = 1,00*	7,50	m3		
306	KNNR 5 0723-010-040	*Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm, SRS 75 - 48,5 m.* *krotność = 1,00*	48,50	m		
307	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa SRS 75.* *krotność = 1,00*	48,50	m		
308	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-50.* *krotność = 1,00*	48,50	m		
309	KNNR 5 0705-010-040	*Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa DVR-40 w fundamencie prefabrykowanym. 4 x 3 m =12 m* *krotność = 1,00*	12,00	m		
310	KNNR 5 0707-020-040	*Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKY 4x35 mm2 69,5 m.* *krotność = 1,00*	69,50	m		
311	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 86,5 m.* *krotność = 1,00*	86,50	m		
312	KNNR 5 0713-020-040	*Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 4x35 mm2 w rurze DVR 40 w słupie oświetleniowym, 4 x 3,0 m = 12,0 m* *krotność = 1,00*	12,00	m		
313	KNNR 5 0702-020-060	*Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III. 188 m x 0,6m x 0,4m = 45,12 m3* *krotność = 1,00*	45,12	m3		
314	KNNR 5 1001-010-020	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg. Słup wysokości 6 m.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
315	KNNR 5 1003-030-090	*Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m. Słup 6 m = 6,0m YDY 2x2,5mm2.* *krotność = 1,00*	4,00	kpl		
316	KNNR 5 1004-020-020	*Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa 79 W szt. 4.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
317	KNNR 5 0726-1-020	*Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2. Kabel YAKY 4x35 mm2.* *krotność = 1,00*	8,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
318	KNNR 5 1203-050-020	*Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabli w szafce i słupach.* *krotność = 1,00*	32,00	szt		
319	KNNR 5 0602-040-040	*Analogia. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem. LgY 1x6 mm2 przewód ochronny połączenie PEN z konstrukcją słupa. 4x0.5m = 2,0m* *krotność = 1,00*	2,00	m		
320	KNNR 5 0907-020-040	*Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III. 2 uziomy.* *krotność = 1,00*	10,00	m		
321	KNNR 5 0907-050-040	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III. 2 x 15 m.* *krotność = 1,00*	30,00	m		
322	KNNR 5 1302-030-101	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4* *krotność = 1,00*	4,00	odcinek		
323	KNNR 5 1303-010-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	4,00	pomiar		
324	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność = 1,00*	3,00	szt		
325	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. Konstrukcja słupa.* *krotność = 1,00*	4,00	szt		
326	AW-090	*Obsługa geodezyjna. Tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
327	KNNR 5 0719-090-050	*Analogia. Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 34,5 x 0,8 m = 27,60 m2* *krotność = 1,00*	27,60	m2		
328	KNNR 5 0720-090-050	*Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej* *krotność = 1,00*	27,60	m2		
329	AW-090	*Prace geodezyjne, tyczenie i pomiar powykonawczy.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		
		Razem:				
12		**Organizacja ruchu drogowego, badania zagęszczenia gruntu.** *CPV:*				
330	AW-090	*Opracownie projektu czasowej organizacji ruchu lub zabezpieczenia robót, uzgodnienia, zezwolenia, Droga wojewódzka 296 i 300.* *krotność = 1,00*	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
331	AW-020	*Badanie zagęszczenia gruntu.* *krotność = 1,00*	92,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				