

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

48813000-0 System informacji ruchu pasażerskiego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : UTWORZENIE WEZŁA INTEGRACYJNEGO SYSTEMÓW TRANSPORTU MIEJSKIEGO Z INNYMI SYSTEMAMI TRANSPORTU ZBIOROWEGO W ŁAWIE

ADRES INWESTYCJI : ŁAWA, miasto Ława
Dz. Nr 162/7; 162/8; 162/12 obręb 0004, j.e. 280701
Dz. Nr 221/1; 218/44; 222/2 obręb 0011, j.e. 280701
Dz. Nr 67/1 obręb 0010, j.e. 280701
Dz. Nr 279; 299 obręb 0002, j.e. 280701
Dz. Nr 1/4 obręb 0003, j.e. 280701
Dz. Nr 1/31 obręb 0008, j.e. 280701

INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Sebastian Mystkowski
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tablica SDIP ul. Dąbrowskiego			
1	d.1-analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1-0807-03 z.o. 2-13-9902-04		26-75 pojazdów na godzinę			
	30*1		m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1-0701-0202		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1-0706-01		Krotność = 2			
	75		m	75,000	
				RAZEM	75,000
5	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1-0707-02		(1,0*0,40*0,40)*1	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
d.1-0705-01		-rura osłonowa RHDPE 50mm			
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1-0713-02		-kabel YKXs 3x4mm²			
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1-0707-02		-kabel YKXs 3x4mm²			
	74		m	74,000	
				RAZEM	74,000
9	KNNR 5	Montaż i stawianie tablic SDIP	szt.		
d.1-1001-01		-tablica LED dwustronna 4-wierszowa			
	1	-konstrukcja wsporcza	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1-0726-05		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1-1203-02		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) grunt kat. III	szt.		
d.1-0606-04		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1-0605-02		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1-0704-0202		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15	KNR W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.1-0228-02		75*0,4*0,8	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1-0511-03 z.o. 2-13-9902-02		30*1	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn -kabel 3-żyłowy	ode.		
d.1-1302-02		1	ode.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1 analiza indy- widualna	Uruchomienie tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tablica SDIP ul. Dworcowa			
20	d.2 analiza indy- widualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-31 d.2 0807-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		28*1	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
22	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	27,000	
		27		RAZEM	27,000
24	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1,0*0,40*0,40)*1	m ³		
			m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		- rura osłonowa RHDPE 50mm	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
26	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		- rura osłonowa RHDPE 50mm	m	19,000	
		19		RAZEM	19,000
27	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		- kabel YKXs 3x4mm2	m	27,000	
		27		RAZEM	27,000
28	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		- kabel YKXs 3x4mm2	m	28,000	
		28		RAZEM	28,000
29	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie tablic SDIP	szt.		
		- tablica LED dwustronna 8-wierszowa	szt.	1,000	
		- konstrukcja wsporcza			
		1		RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		- wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
36	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		27*0,4*0,8	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
37	KNR 2-31 d.2 0511-03 z.o. 2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
38	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	analiza indywidualna	Uruchomienie tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablica SDIP ul.Ostródzka/Ląkowa			
41	d.3 analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-31 d.3 0807-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		6*1	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
44	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	51,000	
		51			
				RAZEM	51,000
45	KNR 2-01 d.3 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1,0*0,40*0,40)*1	m ³		
			m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
46	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		-rura osłonowa RHDPE 50mm	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		-kabel YKXs 3x4mm2	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		-kabel YKXs 3x4mm2	m	50,000	
		50			
				RAZEM	50,000
49	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie tablic SDIP	szt.		
		-tablica LED dwustronna 4 wierszowa			
		-konstrukcja wsporcza			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.3-0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.3-0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 2-01 d.3-0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
55	KNR-W 2-01 d.3-0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m³		
		51*0,4*0,8	m³	16,320	
				RAZEM	16,320
56	KNR 2-31 d.3-0511-03 z.o. 2.13-9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m²		
		6*1	m²	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.3-1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	ode.		
		1	ode.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3-1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.3-analiza indywidualna	Uruchomienie tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Tablica SDIP ul.Królowej Jadwigi			
60	d.4 analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-31 d.4 0807-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m²		
		17*1	m²	17,000	
				RAZEM	17,000
62	KNR 2-31 d.4 0815-02 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m²		
		3*1	m²	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
64	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
65	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1,0*0,40*0,40)*2	m³		
			m³	0,320	
				RAZEM	0,320
66	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa RHDPE 50mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
67	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXs 3x4mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXs 3x4mm2 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
69	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie tablic SDIP - tablica LED dwustronna 4-wierszowa - konstrukcja wsporcza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.4 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa S2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
77	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 38*0,4*0,8	m ³ m ³	 12,160	
				RAZEM	12,160
78	KNR 2-31 d.4 0511-03 z.o. 2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 17*1	m ² m ²	 17,000	
				RAZEM	17,000
79	KNR 2-31 d.4 0502-06 z.o. 2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę 3*1	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie tablicy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		Tablica SDIP ul.Niepodległości			
83	d.5 analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-31 d.5 0807-03 z.o. 2.13. 9902-04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*1	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNR 2-31 d.5-0803-03 z.o. 2-13-9902- 01-0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 19*1	m² m²	 19,000	
				RAZEM	19,000
86	KNR 2-01 d.5-0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
87	KNNR 5 d.5-0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNR 2-01 d.5-0707-02	Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1,0*0,40*0,40)*2	m³ m³	 0,320	
				RAZEM	0,320
89	KNNR 5 d.5-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm -rura osłonowa RHDPE 50mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
90	KNNR 5 d.5-0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami -rura osłonowa RHDPE 50mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNNR 5 d.5-0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKXs 3x4mm² 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
92	KNNR 5 d.5-0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKXs 3x4mm² 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
93	KNNR 5 d.5-1001-01	Montaż i stawianie tablic SDIP -tablica LED dwustronna 4-wierszowa -konstrukcja wsporcza 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.5-0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNNR 5 d.5-0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m² -obudowa S2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.5-0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.5-1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNNR 5 d.5-0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 5 d.5-0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR 2-01 d.5-0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
101	KNR-W 2-01 d.5-0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 45*0,4*0,8	m³ m³	 14,400	
				RAZEM	14,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 2-31 d.5 0511-03 z.o. 2-13-9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m²		
		20*1	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNR 2-31 d.5 0313-01 z.o. 2-13-9902-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu i łupku grysowej - warstwa wiążąca o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m²		
		19*1	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
104	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	ode.		
		2	ode.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie tablicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000