Przedmiar robót

Instalacja oświetlenia przejść dla pieszych na wybranych ulicach w miejscowości Sierpc w ramach zadania inwestycyjnego pn. ,,Oświetlenie przejść dla pieszych na wybranych ulicach w mieście Sierpc".

Lokalizacja: **Sierpc**

Inwestor: **Urząd Miejski w Sierpcu ul. Piastowska 11a 09-200 Sierpc**

Firma Handlowo-Usługowa
ELRO
Robert Kwiatkowski
09-451 Radzanowo, Ul. Ostatnia 12
tel. kom. 501617359, 502934596
NIP 774-228-96-37, Regon 142121950

Data opracowania:

2026-10-16

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Instalacja oświetlenia przejść dla pieszych na wybranych ulicach w miejscowości Sierpc w ramach zadania inwestycyjnego pn. ,,Poprawa efektywności energetycznej miasta Sierpca poprzez modernizację lub budowę oświetlenia dróg publicznych oraz modernizację oświetlenia budynków użyteczności publicznej, a także instalację systemów fotowoltaicznych i systemów zarządzania energią cieplną na wybranych jednostkach organizacyjnych Gminy Miasta Sierpca".**		
1	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Braci Tułodzieckich - Biedronka**		
1	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	10,00
2	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	10,00
3		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	6,40
4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23*0,4*0,8 7,360000		
		RAZEM: 7,360000	m3	7,36
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	16,00
6	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	23,00
8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	15,10
9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+6,4 22,400000		
		RAZEM: 22,400000	m	22,40
10		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	39,00
11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	20,00
12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,36
13	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
16	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
20	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
2	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Braci Tułodzieckich - Szkoła Podstawowa nr 2**		
21	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	10,50
22	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	10,50
23		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	6,40
24	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*0,4*0,8 8,960000		
		RAZEM: 8,960000	m3	8,96
25	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	21,00
26	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
27	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	28,00
28	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,4+21 27,400000		
		RAZEM: 27,400000	m	27,40
30		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	44,00
31	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	23,00
32	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,96
33	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
34	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
35	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
36	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
37	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
38	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
39	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
3	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Jana Pawła 29A - podniesione przejście**		
40	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	12,00
41	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	12,00
42	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00
43		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	6,40
44	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,4*0,8 9,600000		
		RAZEM: 9,600000	m3	9,60
45	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	23,00
46	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
47	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	30,00
48	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	17,00
49	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23+6,4 29,400000		
		RAZEM: 29,400000	m	29,40
50		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	48,00
51	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	25,00
52	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,60
53	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
54	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
55	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
56	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
57	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	2,00
58	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
59	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
4	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Wiosny Ludów przy Szkole Podstawowej nr 2**		
60	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	6,50
61	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	6,50
62	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00
63		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	6,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*0,4*0,8 6,720000		
		RAZEM: 6,720000	m3	6,72
65	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	15,00
66	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
67	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	21,00
68	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	17,00
69	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23+6,4 29,400000		
		RAZEM: 29,400000	m	29,40
70		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	35,00
71	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	18,00
72	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,72
73	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
74	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
75	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
76	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
77	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
78	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
79	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
80	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
5	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Paderewskiego – na wysokości budynku nr 4**		
81	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	2,50
82	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2,50
83	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,00
84		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	9,00
85	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*0,4*0,8 6,080000		
		RAZEM: 6,080000	m3	6,08
86	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	10,00
87	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
88	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	19,00
89	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	21,00
90	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+9 19,000000		
		RAZEM: 19,000000	m	19,00
91		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	41,00
92	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	19,00
93	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,08
94	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
95	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
96	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
97	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
98	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
99	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
6	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Witosa - przejście przy sklepie „Biedronka"**		
101	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	4,40
102	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	4,40
103	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00
104	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,4*0,8 2,560000		
		RAZEM: 2,560000	m3	2,56
105	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	8,00
106	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
107	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	8,00
108	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	4,00
109	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m	m	8,00
110		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	12,00
111	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	2,00
112	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	12,00
113	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,56
114	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
115	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
116	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
117	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
118	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
119	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
120	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
7	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Świętokrzyskiej z ul. Kwiatową**		
121	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	16,00
122	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	16,00
123	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,50
124		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	11,00
125	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69*0,4*0,8 22,080000		
		RAZEM: 22,080000	m3	22,08
126	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	71,00
127	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
128	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	69,00
129	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	27,00
130	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
131	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
132	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		71+11 82,000000		
		RAZEM: 82,000000	m	82,00
133		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	121,00
134	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	75,00
135	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	22,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1˙kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
137	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
138	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,00
139	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
140	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	4,00
141	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
142	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	2,00
143	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	4,00
144	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
145	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
146	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
8	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Braci Tułodzieckich z ul. Świętokrzyską**		
147	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	40,00
148	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	40,00
149	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00
150		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	27,00
151	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		102*0,4*0,8 32,640000		
		RAZEM: 32,640000	m3	32,64
152	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	105,00
153	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
154	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	102,00
155	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	36,00
156	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	10,00
157	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	6,00
158	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105+27 132,000000		
		RAZEM: 132,000000	m	132,00
159		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	191,00
160	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	95,00
161	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	32,64
162	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
163	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7,00
164	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	2,00
165	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	7,00
166	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	2,00
167	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
168	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	7,00
169	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
170	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	5,00
9	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Reymonta – przy budynku nr 26**		
171	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
172	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	4,00
173	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	8,00
174		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa		m	7,00
175	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25*0,4*0,8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m3	8,00
176	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50		m	25,00
177	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	4,00
178	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m		m	25,00
179	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią		m	12,00
180	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach		m	5,00
181	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach		m	3,00
182	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25+7	32,000000		
		RAZEM:	32,000000	m	32,00
183		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2		m	54,00
184	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2		m	33,00
185	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		m3	8,00
186	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	4,00
187	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		odcinek	2,00
188	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3		szt	1,00
189	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60		szt	2,00
190	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP		szt	1,00
191	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP		szt	1,00
192	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe		kpl	2,00
193	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		szt	1,00
194	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		szt	1,00
10	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Reymonta – przy sklepie „Lewiatan”**			
195	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000		m2	14,00
196	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	14,00
197	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	1,00
198		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa		m	8,00
199	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35*0,4*0,8	11,200000		
		RAZEM:	11,200000	m3	11,20
200	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50		m	35,00
201	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	4,00
202	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m		m	35,00
203	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią		m	7,00
204	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach		m	5,00
205	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach		m	3,00
206	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35+8	43,000000		
		RAZEM:	43,000000	m	43,00
207		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2		m	60,00
208	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2		m	35,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	11,20
210	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
211	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
212	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
213	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
214	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
215	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
216	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
217	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
11	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Reymonta – przy budynku nr 53**		
218	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	8,50
219	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	8,50
220	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
221		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	7,00
222	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*0,4*0,8 7,680000		
		RAZEM: 7,680000	m3	7,68
223	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	24,00
224	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
225	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	24,00
226	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	16,00
227	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
228	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
229	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24+7 31,000000		
		RAZEM: 31,000000	m	31,00
230		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	57,00
231	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	27,00
232	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,68
233	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
234	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
235	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
236	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
237	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
238	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
239	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
12	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Mickiewicza przy skrzyżowaniu z ul. Piłsudskiego**		
240	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	13,00
241	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	13,00
242		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	6,50
243	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23*0,4*0,8 7,360000		
		RAZEM: 7,360000	m3	7,36
244	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
246	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	23,00
247	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30+6,5 36,500000		
		RAZEM: 36,500000	m	36,50
248		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	38,00
249	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	32,00
250	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,36
251	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
252	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
253	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
254	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
255	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
256	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
257	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
13	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Mickiewicza przy skrzyżowaniu z ul. Słowackiego**		
258	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	75,00
259	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	75,00
260	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,00
261		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	7,50
262	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125*0,4*0,8 40,000000		
		RAZEM: 40,000000	m3	40,00
263	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	95,00
264	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
265	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	125,00
266	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	102,00
267	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	15,00
268	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	9,00
269	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95+7,5 102,500000		
		RAZEM: 102,500000	m	102,50
270		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	238,00
271	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	97,00
272	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40,00
273	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
274	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8,00
275	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	3,00
276	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	8,00
277	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	3,00
278	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
279	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
280	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	8,00
281	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
282	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Słowackiego przy skrzyżowaniu z ul. Matejki**		
283	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	5,00
284	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	5,00
285	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,00
286		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	7,00
287	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*0,4*0,8 5,440000		
		RAZEM: 5,440000	m3	5,44
288	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	17,00
289	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
290	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	17,00
291	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	20,00
292	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
293	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
294	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17+7 24,000000		
		RAZEM: 24,000000	m	24,00
295		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	54,00
296	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	27,00
297	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,44
298	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
299	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
300	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
301	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
302	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
303	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
304	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
15	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Wiosny Ludów przy żłobku**		
305	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	12,00
306	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	12,00
307	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00
308		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	10,00
309	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,4*0,8 5,760000		
		RAZEM: 5,760000	m3	5,76
310	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	32,00
311	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
312	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	18,00
313	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	14,00
314	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
315	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
316	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+10 42,000000		
		RAZEM: 42,000000	m	42,00
317		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	66,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	45,00
319	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,76
320	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
321	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
322	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
323	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
324	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	1,00
325	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
326	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
327	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
16	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Wiosny Ludów - przy kebabie, przy skrzyżowaniu z ul. Armii Krajowej – zmiana koloru lampy**		
328	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	11,00
329	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	11,00
330	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
331		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	10,00
332	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,4*0,8 5,760000		
		RAZEM: 5,760000	m3	5,76
333	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	18,00
334	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
335	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	18,00
336	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	15,00
337	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
338	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
339	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+10 28,000000		
		RAZEM: 28,000000	m	28,00
340		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	53,00
341	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	28,00
342	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,76
343	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
344	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
345	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
346	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	2,00
347	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
348	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	2,00
349	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	2,00
350	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
351	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1,00
17	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Armii Krajowej z ul. Traugutta**		
352	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	34,00
353	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	34,00
354	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	14,00
356	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		138*0,4*0,8 44,160000		
		RAZEM: 44,160000	m3	44,16
357	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	140,00
358	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
359	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	138,00
360	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m	84,00
361	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	15,00
362	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	9,00
363	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140+14 154,000000		
		RAZEM: 154,000000	m	154,00
364		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	272,00
365	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	143,00
366	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	44,16
367	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
368	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8,00
369	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	3,00
370	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	4,00
371	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-65	szt	4,00
372	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	2,00
373	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	1,00
374	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	1,00
375	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	8,00
376	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	4,00
377	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	4,00
18	Element	**Instalacja oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Żeromskiego z ul. Konstytucji 3- go Maja**		
378	KNNR 6/502/3 (1)	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm R = 0,800 M = 0,000 S = 0,000	m2	26,00
379	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	26,00
380	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	23,00
381		Wykonanie przecisku pod drogą rurą RHDPEp 110/6,3 - cena rynkowa	m	21,00
382	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		86*0,4*0,8 27,520000		
		RAZEM: 27,520000	m3	27,52
383	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	86,00
384	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
385	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	86,00
386	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	5,00
387	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach	m	3,00
388	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140+14 154,000000		
		RAZEM: 154,000000	m	154,00
389		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	155,00
390	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	92,00
391	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	27,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
392	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1˙kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50˙mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
393	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,00
394	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 160.3	szt	1,00
395	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, aluminiowy SAL-60	szt	4,00
396	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	2,00
397	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	kpl	4,00
398	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	4,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	381,82
2.	Monter grupa II	r-g	62,76
3.	Monter grupa III	r-g	63,64
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	45,47
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,83
6.	Robotnicy	r-g	2 499,39

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4˙mm	m	869,44
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,00
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	30,00
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,57
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	177,28
6.	Fundament B-60	szt.	57,00
7.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	57,00
8.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	114,00
9.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03c	szt	57,00
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35˙mm2 SE	m	1 578,00
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	428,00
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, szara	m2	310,49
13.	Nasiona traw	kg	4,25
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	141,93
15.	Oprawa oświetleniowa 65W	szt	1,00
16.	Oprawa oświetleniowa 51,5W	szt	19,00
17.	Oprawa oświetleniowa 65W	szt	20,00
18.	Oprawa oświetleniowa 75W	szt	18,00
19.	Osłona rurowa DVR 50	m	801,84
20.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	107,00
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,91
22.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	24,91
23.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	90,63
24.	Pręt stalowy fi 16	m	12,48
25.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	420,00
26.	Rozłącznik SZ 160.3	szt	16,00
27.	Rura RHDPE-UV 50/5	m	49,92
28.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm	szt	16,37
29.	Słupy oświetleniowe aluminiowe SAL-60	szt	53,00
30.	Słupy oświetleniowe aluminiowe SAL-65	szt	4,00
31.	Taśma uszczelniajaca DENSO	rolka	45,00
32.	Uchwyty odstępowe	szt	128,00
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	44,54
34.	Woda przemysłowa	m3	8,23
35.	Wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt	8,00
36.	Wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	8,00
37.	Wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP	szt	19,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
38.	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych 0,6/1kV dla kabli 4-żyłowych ZRMZ 35 (JLP-CX4 35AZ)	kpl.	10,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	6,82
2.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	3,99
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	50,57
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6,82
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,80
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	16,35
7.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,51
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	45,33
9.	Środek transportowy (1)	m-g	36,81
10.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	39,59
11.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,04
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	15,67