

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej
Rodzaj robót	instalacje elektryczne
Branża	elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Kolejowa 10 dz. nr 269/4 268, obręb nr 020 Dygowo
Inwestor	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> Nr ST: SST 03 Kod CPV: 45310000-3		
		<b>1.1 zasilanie (od złącza ZKP do złącza pośredniego ZP)</b>		
1	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2	szt	1
2	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego DPX 160 125A	szt	1
3	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  1,0*0,5*0,7	m3	0,35
		razem	m3	0,35
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  1	m	1
		razem	m	1
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  1	m	1
		razem	m	1
6	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 5x 50mm2)  1,3	m	1,3
		razem	m	1,3
7	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  1,0*0,5*0,7	m3	0,35
		razem	m3	0,35
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
9	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5
10	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	1
		<b>1.2 zasilanie od ZP do RG</b>		
11	KNNR 5 0722/01	Ręczne przewierthy pod obiektami dla rury stalowej o średnicy do 100mm	m	0,5
12	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  5,5*0,5*0,7	m3	1,925
		razem	m3	1,925
13	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  5,5	m	5,5
		razem	m	5,5
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  5,5	m	5,5
		razem	m	5,5
15	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  5,5*0,5*0,7	m3	1,925
		razem	m3	1,925
16	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle  11,5	m	11,5
		razem	m	11,5
17	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe  11,5	m	11,5
		razem	m	11,5
18	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 1x 50mm2)  18*5	m	90
		razem	m	90

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur ((N)HXH 2x1,5 mm <sup>2</sup> )		
		20	m	20
		razem	m	20
20	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5
21	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm		
		11,5	m	11,5
		razem	m	11,5
<b>1.3 rozdzielnie i tablice</b>				
<b>1.3.1 rozdzielnia główna ( RG )</b>				
22	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,5
23	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
24	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
25	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
26	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
27	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
28	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	6
29	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	5
30	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	26
31	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć 4pol. B+C	szt	1
32	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	2,5
33	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>		
		5*3*2	szt	30
		3*3*8	szt	72
		razem	szt	102
34	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>		
		18*3	szt	54
		razem	szt	54
35	KNNR 5 0306/07	Montaż wyłącznika ppoż	szt	3
<b>1.3.2 rozdzielnia piętrowa ( TP 0 )</b>				
36	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,5
37	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
38	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
39	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
40	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
41	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
42	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	8
43	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	3
44	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	30
45	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć 4pol. B+C	szt	1
46	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	2,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	5
48	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 4+4*8+5*3+3*30	szt	141
		razem	szt	141
49	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	5
		<b>1.3.3 rozdzielnia piętrowa ( TP 1 )</b>		
50	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,5
51	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
52	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
53	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
54	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
55	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
56	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1
57	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	4
58	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	30
59	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć 4pol. B+C	szt	1
60	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	2,5
61	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	5
62	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 4+4*9+4*3+30*3	szt	142
		razem	szt	142
		<b>1.3.4 rozdzielnia piętrowa ( TP 2 )</b>		
63	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0,5
64	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
65	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
66	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
67	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
68	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
69	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	4
70	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego	szt	10
71	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	48
72	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć 4pol. B+C	szt	1
73	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	m	2,5
74	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	5
75	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 4*6+3*10+44*3	szt	186
		razem	szt	186
76	KNNR 5 0306/07	Montaż dedektora gazu	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 5-06 1602/02	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora zewnętrznego - moduł sterujący	szt	1
78	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt	1
<b>1.3.5 rozdzielnia wentylacji ( TW )</b>				
79	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,5
80	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2	szt	1
81	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
82	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
83	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
84	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
85	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	3
86	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	6
87	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach stycznika 1-biegunowego	szt	1
88	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć 4pol. B+C	szt	1
89	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2	m	1,5
90	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2	szt	5
91	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	5
92	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	35
<b>1.4 układanie przewodów</b>				
93	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	59
94	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	59
95	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur ((N)HXH 2x1,5 mm2)		
		33+8+18	m	59
		razem	m	59
96	KNR 5-08u1 17/01	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym (YDY 3x1,5 mm2)		
		52+99+69	m	220
		268	m	268
		310	m	310
		razem	m	798
97	KNR 5-08u1 17/03	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu betonowym (YDY 3x1,5 mm2)		
		42+46+85+122	m	295
		315	m	315
		322	m	322
		288	m	288
		razem	m	1.220
98	KNR 5-08u1 17/01	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym (YDY 3x2,5 mm2)		
		46+28+41+51+12+63+48+42+64+45	m	440
		45+40+50+12+16+14+15+62+58+54	m	366
		6+75+90+12+25+10+20+20+25+15+30+45+10+12+30	m	425
		188+40+92+38	m	358
		razem	m	1.589
99	KNR 5-08u1 17/02	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym (YDY 5x2,5 mm2)		
		18+30+30+7+5+6+20+11	m	127
		razem	m	127
100	KNR 5-08u1 17/02	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym (YDY 5x3,5 mm2)		
		3+21,5+6	m	30,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	30,5
101	KNR 5-08ul 17/01	Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglanym, gazobetonowym YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> ) 260 400	m m	260 400
		razem	m	660
102	KNNR 5 0206/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe (YDY 5x6 mm <sup>2</sup> ) 14 8	m m	14 8
		razem	m	22
103	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YDY 5x10 mm <sup>2</sup> ) (2,0+3,5+3,5+2,0)*2	m	22
		razem	m	22
104	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe (YLY 16 mm <sup>2</sup> ) (3,0+7,5)*5	m	52,5
		razem	m	52,5
		<b>1.5 osprzęt instalacji siłowej</b>		
105	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	1
106	KNNR 5 0308/10	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	5
		<b>1.6 osprzęt instalacji gniazd</b>		
107	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	188
108	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	188
109	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP 44 9+10+14+16+3+4	szt	56
		razem	szt	56
110	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> 26+44+25+37	szt	132
		razem	szt	132
		<b>1.7 osprzęt instalacji oświetlenia</b>		
111	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	90
112	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	90
113	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego 18+14+14	szt	46
		razem	szt	46
114	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 2+6+18	szt	26
		razem	szt	26
115	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 6+6+2	szt	14
		razem	szt	14
116	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 2+2	szt	4
		razem	szt	4
117	KNR SEK-05-08T 0301/02	Zainstalowanie czujek ruchu 9+1+5	szt	15
		razem	szt	15
		<b>1.8 montaż opraw</b>		
		<b>1.8.1 oprawy oświetleniowe</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych A 1	kpl	42
119	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych A 2	kpl	13
120	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych B 1	kpl	81
121	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych B 2	kpl	9
122	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych C 1	kpl	9
123	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych C 2	kpl	8
124	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych C 3	kpl	12
125	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych C 4	kpl	1
126	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych C 5	kpl	2
127	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych D 1	kpl	18
128	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych E 1	kpl	24
129	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych F 1	kpl	21
130	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych G 1	kpl	5
131	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych G 2	kpl	4
132	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych G 3	kpl	3
133	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych G 4	kpl	2
134	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych H 1	kpl	21
135	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych I 1	kpl	5
136	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych J 1	kpl	26
137	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych K 1	kpl	9
		<b>1.8.2 oprawy awaryjne</b>		
138	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW 1	kpl	46
139	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych AW 2	kpl	4
		<b>1.8.3 oprawy ewakuacyjne</b>		
140	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW 1	kpl	12
141	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW 2	kpl	39
		<b>1.8.4 akcesoria do opraw</b>		
142	KNR SEK-05-08T 0501/02	Montaż elementów w instalacji oświetleniowej	szt	335
143	KNR SEK-05-08T 0604/01	Montaż paneli sterujących	szt	1
144	KNR SEK-05-08T 0101/01	Montaż jednostki centralnej	szt	1
145	KNR SEK-05-08T 0105/05	Montaż submodułów komunikacyjnych	szt	1
146	KNR SEK-05-08T 0807/01	Oprogramowanie i testy dla dwóch współpracujących systemów	kpl	1
		<b>1.9 instalacja wyrównawcza</b>		
147	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe (YLY 25 mm <sup>2</sup> ) 2,1+3,5+3,5+2,0	m	11,1



Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	11,1
148	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	10
149	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe (DY 4 mm <sup>2</sup> ) 12+8,8+2,7+12,5+5+52+6 13+21+25 38 14+28+14+24+26+2,8+15+10+12	m m m m	99 59 38 145,8
		razem	m	341,8
150	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> 8+6+8+22	szt	44
		razem	szt	44
		<b>1.10 instalacja odgromowa</b>		
151	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 140*0,8*0,6	m3	67,2
		razem	m3	67,2
152	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 140*0,8*0,6	m3	67,2
		razem	m3	67,2
153	KNNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	140
154	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	138
155	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	12
156	KNNR 5 0614/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły 13*4/2	szt	26
		razem	szt	26
157	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> 13*4	m	52
		razem	m	52
158	KNNR 5 0614/02	Montaż skrzynek pomiarowych	szt	4
159	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8
		<b>1.11 badania i pomiary</b>		
160	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 14+26+27+43	pomiar	110
		razem	pomiar	110
161	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 4+1+3+2+7	pomiar	17
		razem	pomiar	17
162	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
163	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	10
164	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	44
165	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	190
166	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	190
167	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	39
168	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	39
169	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4
170	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	4



## Tabela przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	526

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Nr	Opis	Wartość
1	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> Nr ST: SST 03 Kod CPV: 45310000-3	
1.1	zasilanie (od złącza ZKP do złącza pośredniego ZP)	
1.2	zasilanie od ZP do RG	
1.3	rozdzielnie i tablice	
1.3.1	rozdzielnia główna ( RG )	
1.3.2	rozdzielnia piętrowa ( TP 0 )	
1.3.3	rozdzielnia piętrowa ( TP 1 )	
1.3.4	rozdzielnia piętrowa ( TP 2 )	
1.3.5	rozdzielnia wentylacji ( TW )	
1.4	układanie przewodów	
1.5	osprzęt instalacji siłowej	
1.6	osprzęt instalacji gniazd	
1.7	osprzęt instalacji oświetlenia	
1.8	montaż opraw	
1.8.1	oprawy oświetleniowe	
1.8.2	oprawy awaryjne	
1.8.3	oprawy ewakuacyjne	
1.8.4	akcesoria do opraw	
1.9	instalacja wyrównawcza	
1.10	instalacja odgromowa	
1.11	badania i pomiary	

## Zestawienie robocizny

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	2.780,075		
		Razem	2.780,075		

## Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria do opraw AW 1, AW 2, EW 1, EW 2 -moduł FM	szt	101		
2	Akcesoria do opraw B 1	szt	81		
3	Akcesoria do opraw B 2	szt	9		
4	Akcesoria do opraw E 1	szt	24		
5	Akcesoria do opraw EW 1	szt	12		
6	Akcesoria do opraw EW 2	szt	39		
7	Akcesoria do opraw F 1	szt	21		
8	Akcesoria do opraw G 1, G 2, G 3, G 4	szt	8		
9	Akcesoria do opraw G 1, G 2, G 3, G 4 -moduł radiowy	szt	14		
10	Akcesoria do opraw J 1	szt	26		
11	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	145,6		
12	Centrala sterowania oświetleniem	szt	1		
13	Czujka ruchu	szt	15		
14	Dedektor gazu	szt	1		
15	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	134,64		
16	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	57,12		
17	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne stałe 16A, 3P+Z n.f.2161-120 500V z wyłącznikiem	szt	5		
18	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 1x 50mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	93,6		
19	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x50mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1,352		
20	Kółki rozporowe plastikowe	szt	138,8		
21	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach miedzianych typ K 50/10	szt	15		
22	Listwy zaciskowe	szt	15		
23	Moduł komunikacyjny USR-Ethernet-WiFi	szt	1		
24	Moduł sterujący zaworem odcinającym gaz	szt	1		
25	Moduł wykonawczy oświetlenia	szt	6		
26	Obudowy blaszane 4x12 mod	szt	1		
27	Obudowy blaszane 5x18 mod	szt	4		
28	Obudowy instalacyjne blaszane naścienne z drzwiczkami typ ON 400x 400mm	szt	1		
29	Ogranicznik przepięć 4-pol. B+C	szt	5		
30	Opaski kablowe OKi	szt	18,304		
31	Oprawy A 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 40W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV	szt	42		
32	Oprawy A 2- Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy lub zwieszany, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV	szt	13		
33	Oprawy awaryjne AW 1-- Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h	szt	46		
34	Oprawy awaryjne AW 2-Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h	szt	4		
35	Oprawy B 1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED	szt	81		
36	Oprawy B 2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED	szt	9		
37	Oprawy C 1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1525lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	9		
38	Oprawy C 2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 3100lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	8		
39	Oprawy C 3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5500lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	12		
40	Oprawy C 4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2750lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	1		

## Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	Oprawy C 5 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4100lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu	szt	2		
42	Oprawy D 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 29W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowy, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwyty, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo	szt	18		
43	Oprawy E 1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego	szt	24		
44	Oprawy ewakuacyjne EW 1-Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 105min i regulowanym czasem autonomii 1/1	szt	12		
45	Oprawy ewakuacyjne EW 2-Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5	szt	39		
46	Oprawy F 1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, montaż: nastropowy, obudowa o wym. 595x595x46mm wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003	szt	21		
47	Oprawy I 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED do łączenia w linie, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =17000lm, pobór mocy 170W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED	szt	5		
48	Oprawy G 2-Oprawa oświetleniowa na źródła LED do łączenia w linie, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =13600lm, pobór mocy 136W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED	szt	4		
49	Oprawy G 3-Oprawa oświetleniowa na źródła LED do łączenia w linie, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =10200lm, pobór mocy 102W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED	szt	3		
50	Oprawy G 4-Oprawa oświetleniowa na źródła LED do łączenia w linie, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6800lm, pobór mocy 68W, montaż: nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED	szt	2		
51	Oprawy H 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<25, T=3000/4000/6500K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1600lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop, obudowa z tworzywa PC, zasilacz elektroniczny, zintegrowany z przełącznikiem CCT	szt	21		
52	Oprawy I 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<21, T=3000K, Ra>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =4200lm, pobór mocy 34W, montaż: nastropowy, rozsył światła bezpośredni, obudowa wykonana ze stali i aluminium	szt	5		
53	Oprawy J 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, T=3000K, Ra>80, III kl. ochronności, strumień światła 466lm, pobór mocy 4W, montaż: naścienny, rozsył światła pośrednio - bezpośredni, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316 oraz aluminium, temperatura pracy: -20°C ÷ +50°C	szt	26		
54	Oprawy K 1-Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień światła =2200lm, pobór mocy 15W, montaż: naścienny, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h	szt	9		
55	Oslony rurowe kablowe typ BE 32	m	52		
56	Piasek	m3	0,364		
57	Pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	210,08		
58	Przewód (N)HXH 2x1,5 mm2	m	82,16		
59	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	2.098,72		
60	Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm2	m	1.652,56		
61	Przewód Cu YDY-750V 4x1,5mm2	m	686,4		
62	Przewód Cu YDY-750V 5x 2,5mm2	m	132,08		
63	Przewód Cu YDY-750V 5x 6mm2	m	22,88		
64	Przewód Cu YDY-750V 5x3,5mm2	m	31,72		
65	Przewód Cu YDY-750V 5x10mm2	m	22,88		
66	Przewód DY 4,0mm2	m	355,472		
67	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	4,16		
68	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	7,8		
69	Przewód kabelkowy YLY 1x16mm2	m	54,6		
70	Przewód kabelkowy YLY 1x25mm2	m	11,544		
71	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	283,56		
72	Rozłączniki 3-biegunowy DPX 160 125 A	szt	1		
73	Rozłączniki izolacyjne malogabarytowe tablicowe 3-fazowe 4-biegunowe FR-304 100A	szt	5		

## Zestawienie materiałów

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
74	Rury osłonowe karbowane z PCW 50mm	m	6,76		
75	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 100mm	m	0,52		
76	Rury winidurowe RL18	m	61,36		
77	Rury winidurowe RL47	m	11,96		
78	Skrzynkipomiarowe instalacji odgromowej	szt	4		
79	Styczniki instalacyjne modułowe R20 16A, 230V	szt	1		
80	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1		
81	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	25		
82	Szyny nośne	szt	25		
83	Uchwyty bakelitowe OM-16	szt	118,8		
84	Uchwyty UKU	szt	11		
85	Wazelina techniczna	kg	3,301		
86	Wsporniki dachowe	szt	12,12		
87	Wsporniki dachowe przyklejane	szt	139,38		
88	Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu	szt	14.600,85		
89	Wyłączniki instalacyjne krzyżowe	szt	14,28		
90	Wyłączniki instalacyjne pojedyncze	szt	46,92		
91	Wyłączniki instalacyjne schodowe	szt	4,08		
92	Wyłączniki instalacyjne świecznikowe	szt	26,52		
93	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 6A	szt	1		
94	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A	szt	46		
95	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt	15		
96	Wyłączniki nadprądowe S 301 C 16A	szt	72		
97	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 16A	szt	6		
98	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 20A	szt	1		
99	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 25A	szt	1		
100	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 32A	szt	1		
101	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 50A	szt	1		
102	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 63A	szt	1		
103	Wyłączniki nadprądowe S 303 C-32A	szt	2		
104	Wyłączniki ppożarowe	szt	3,06		
105	Wyłączniki różnicowoprądowe 4P 25A/ 30mA AC 230V	szt	7		
106	Wyłączniki różnicowoprądowe 4P 40A/ 30mA AC 230V	szt	22		
107	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 25A/ 30mA 230V	szt	10		
108	Złącze kontrolne płaskownik-drut 4-śrubowe	szt	8		
109	Złączki do rur osłonowych sztywnych PE, PCW dla kabli średnicy 50mm	szt	4,715		
110	Złączki do rur osłonowych sztywnych PE, PCW dla kabli średnicy 18mm	szt	24,19		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				



## Zestawienie sprzętu

Budowa, rozbudowa i nadbudowa budynku użyteczności publicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,393		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,393		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,052		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,711		
5	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	12,28		
6	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,443		
		Razem	14,272		

