

**Dobudowa sali wielofunkcyjnej do szkoły w Ugoszczu**

Identyfikator kosztorysu: SALA UGOSZCZ OFERTOWY

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 08.05.2019 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJA ZASILAJACA</b>		
10	KNNR 5 1207-2-1 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych	m	<b>48,00</b>
11	KNR 4-03 1012-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	<b>48,00</b>
12	KNNR 5 205-3-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>48,00</b>
13	KNR 4-03 1018-7-1 Wycinanie otworów w metalu gr.do 3 mm	cm obwodu	<b>1,00</b>
14	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	<b>1,00</b>
15	KNNR 5 211-9-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	<b>4,00</b>
16	KNR 5-10 604-1-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	<b>2,00</b>
17	KNR 5-08 812-4-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	<b>15,00</b>
<b>2</b>	<b>TABLICA ROZDZIELCZA ZAPLECZE</b>		
18	KNR 4-03 1011-5-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	<b>1,00</b>
19	KNR 4-03 1011-6-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym - każde następne do 5 dm <sup>3</sup> objętości	szt	<b>10,00</b>
20	KNNR 5 405-1-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>1,00</b>
21	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	<b>13,00</b>
22	KNNR 5 407-4-1 Montaż modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	<b>1,00</b>
23	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć	szt	<b>1,00</b>
24	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przekaźnik bistab. PB 401	szt	<b>1,00</b>
25	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	<b>3,00</b>
26	KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	<b>1,00</b>
27	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - lampki sygnalizacyjne	szt	<b>1,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNNR 5 211-9-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	4,00
29	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	2,00
30	KNNR 5 726-9-1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,00
31	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	szt	1,00

**3 TABLICA ROZDZIELCZA PIĘTRO**

32	KNR 4-03 1011-5-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
33	KNR 4-03 1011-6-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym - każde następne do 5 dm <sup>3</sup> objętości	szt	10,00
34	KNNR 5 405-1-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
35	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	8,00
36	KNNR 5 407-4-1 Montaż modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	1,00
37	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć	szt	1,00
38	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przekaźnik bistab.PB 401	szt	1,00
39	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3,00
40	KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,00
41	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - lampki sygnalizacyjne	szt	1,00
42	KNNR 5 211-9-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	4,00
43	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	2,00
44	KNNR 5 726-1-1 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,00
45	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	szt	1,00

**4 TABLICA ROZDZIELCZA SALA**

46	KNR 4-03 1011-5-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
----	--	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 4-03 1011-6-1 Ręczne wykucie wnętrza na podłożu gipsowym lub gazobetonowym - każde następne do 5 dm <sup>3</sup> objętości	szt	10,00
48	KNNR 5 405-2-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
49	KNNR 5 407-4-1 Montaż modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	1,00
50	KNNR 5 407-4-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt	2,00
51	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,00
52	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	3,00
53	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	17,00
54	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,00
55	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,00
56	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3,00
57	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć	szt	1,00
58	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik	szt	4,00
59	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - lampki sygnalizacyjne	szt	1,00
60	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przekaźnik bistab. PB 401	szt	1,00
61	KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4,00
62	KNNR 5 211-9-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	4,00
63	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	2,00
64	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	2,00
65	KNNR 5 726-9-1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	30,00
66	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	szt	1,00

**5 PARTER INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH**

67	KNR 4-03 1001-4-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	300,0
----	---	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 4-03 1002-1-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	<b>25,0</b>
69	KNR 4-03 1002-6-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	<b>10,0</b>
70	KNR 4-03 1004-7-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	<b>2,0</b>
71	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>90,0</b>
72	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>1 091,0</b>
73	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>638,0</b>
74	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>140,0</b>
75	KNNR 5 205-3-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>24,0</b>
76	KNNR 5 205-3-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>50,0</b>
77	KNNR 5 205-3-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	<b>26,0</b>
78	KNNR 5 208-1-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , mocowany do kosołek osadzonych w podłożu beton, cegła, gazobeton, gips	m	<b>20,0</b>
79	KNNR 5 104-5-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa	m	<b>90,0</b>
80	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>90,000</b>
81	KNNR 5 1208-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	<b>250,0</b>
82	KNNR 5 1208-2-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	<b>50,0</b>
83	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	<b>104,0</b>
84	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	<b>23,0</b>
85	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	<b>14,0</b>
86	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	<b>300,0</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	KNNR 5 1203-8-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	<b>180,0</b>
88	KNNR 5 306-3-1 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	<b>10,0</b>
89	KNNR 5 306-2-1 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	<b>9,0</b>
90	KNNR 5 306-4-1 Analogia. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny	szt	<b>2,0</b>
91	KNNR 5 306-4-1 Analogia. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej trójbiegunowy	szt	<b>2,0</b>
92	KNNR 5 307-1-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	<b>6,0</b>
93	KNNR 5 307-2-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	szt	<b>2,0</b>
94	KNNR 5 307-1-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne przycisk DZWONEK	szt	<b>1,0</b>
95	KNNR 5 306-2-1 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk "ŚWIATŁO"	szt	<b>16,0</b>
96	KNNR 5 308-3-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, podwójne	szt	<b>14,0</b>
97	KNNR 5 308-1-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe	szt	<b>26,0</b>
98	KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	<b>12,0</b>
99	KNNR 5 308-12-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem, 3-biegunowe, 63 A, przekrój przewodu do 16 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	<b>1,00</b>
100	KNNR 5 410-2-1 Montaż wentylatora ściennego	szt	<b>9,0</b>
101	KNNR 5 410-2-1 Montaż suszarek do rąk	szt	<b>6,0</b>
102	KNNR 5 406-1-1 Montaż dzwonka elektrycznego przywoławczego	szt	<b>1,0</b>
103	KNNR 5 406-1-1 Montaż dzwonka elektrycznego "SZKOLNEGO"	szt	<b>3,0</b>
104	KNNR 5-08 502-3-1 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	<b>7,0</b>
105	KNNR 5-08 502-9-1 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	<b>162,0</b>
106	KNNR 5-08 503-6-1 Przygotowanie pod oprawy zawieszane w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U" podłoża konstrukcji stalowej płatwi stalowej, mocowanie na 2 uchwytych zaciskowych	kpl	<b>12,0</b>
107	KNNR 5 502-3-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 42W	kpl	<b>9,0</b>
108	KNNR 5 502-3-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 32W	kpl	<b>32,0</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNNR 5 502-3-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 24W	kpl	27,0
110	KNNR 5 511-6-1 Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych, LED 192 W	kpl	12,0
111	KNNR 5-08 504-5-1 Montaż na gotowym podłożu naświetlacza LED 30W z czujnikiem ruchu	szt	3,0
112	KNNR 5 502-1-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 22 W	kpl	27,0
113	KNNR 5 502-1-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED12 W	kpl	4,0
114	KNNR 5 502-1-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED12 W	kpl	6,0
115	KNNR 5-08 507-1-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	5,0
116	KNNR 5-08 507-1-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	12,0
117	KNNR 5-08 507-1-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	5,0
118	KNNR 5 406-1-1 Montaż czujnika ruchu wewnętrznego	szt	4,0
119	KNNR 5 602-2-1 Szyba wyrównawcza	szt	1,0

**6 INSTALACJA KOMPUTEROWA**

120	KNNR 4-03 1001-16-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur: RGp podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	60,0
121	KNNR 4-03 1004-7-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	8,0
122	KNNR 5 110-5-1 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	94,0
123	KNNR 5 102-4-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 36 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	14,0
124	KNNR 5 102-5-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60,0
125	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	16,0
126	KNNR 5 1208-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,0
127	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000
128	KNNR 5 209-1-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania	m	507,0
129	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	360,0
130	KNNR 5 1203-8-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	180,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
131	KNNR 5 404-1-1 Montaż zestawów PEL	szt	5,0
132	KNNR 5 404-1-1 Montaż zestawów PEL 1	szt	2,0
133	KNR 5-06 708-6-1 [R=0,955] Montaż wtyków na przewodach 5 zacisków	szt	46,0
134	KNR 5-06 702-5-1 [R=0,955] Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył 0.9 mm pod zaciski - kable bez ekranu o liczbie żył 7	koniec kabla	46,0
135	KNR 4-03 1001-4-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	70,0
136	KNR 4-03 1004-7-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	8,0
137	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	70,0

**7 INSTALACJA GŁOSNIKOWA**

138	KNNR 5 1207-4-1 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKL18, RS22	m	100,0
139	KNNR 5 1207-2-1 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtykowych	m	10,0
140	KNNR 5 102-1-1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	110,0
141	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	10,0
142	KNNR 5 1208-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110,0
143	KNNR 5 1209-2-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebicia do 25 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	4,0
144	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8,0
145	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	100,0
146	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	16,0
147	KNNR 5 301-1-1 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	8,0
148	KNNR 5 404-1-1 Montaż zestawów TV	szt	8,0

**8 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA**

149	KNR nr AL-01 101-1-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru do 4	szt	1,0
150	KNR nr AL-01 201-1-1 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	22,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
151	KNR nr AL-01 108-4-1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1,0
152	KNNR 5 1207-5-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RGp-16	m	150,0
153	KNNR 5 102-5-1 Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	150,0
154	KNNR 5 102-5-1 Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	5,0
155	KNNR 5 110-5-1 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	35,0
156	KNNR 5 110-5-1 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	36,0
157	KNNR 5 1208-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35,0
158	KNNR 5 1209-2-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebicia do 25 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	15,0
159	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	150,000
160	KNNR 5 209-1-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania	m	440,0
161	KNNR 5 1203-8-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	90,0
162	KNR nr AL-01 601-1-1 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	szt	1,0
163	KNR nr AL-01 208-1-1 Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,0
164	1-0-1 Szkolenie obsługi		1,0

**9 OCHRONA ODGROMOWA**

165	KNNR 5 701-3-1 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m <sup>3</sup>	2,000
166	KNR 5-08 608-1-1 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	150,000
167	KNNR 5 702-3-1 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m <sup>3</sup>	2,000
168	KNNR 5 1207-8-1 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKL <sub>G</sub> 21, RS28	m	55,0
169	KNR 5-08 108-1-1 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm	m	55,0
170	KNR 5-08 204-4-1 Wciągane do rury izolowanej drutu żyły do 10 mm <sup>2</sup>	m	55,0
171	KNNR 5 615-5-1 Iglica dachowa fi 16/10 L-1m	kpl	6,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
172	KNNR 5 612-1-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	<b>7,0</b>
173	KNR 5-08 604-5-1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym dachówką lub eternitem	m	<b>170,0</b>
174	KNR 5-08 618-1-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	<b>20,0</b>
175	KNNR 5 612-6-1 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	<b>7,000</b>

**10 Pomiary i badania**

176	KNNR 5 1304-1-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>1,00</b>
177	KNNR 5 1304-3-1 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	<b>7,00</b>
178	KNNR 5 1304-5-1 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	<b>60,00</b>
179	KNNR 5 1303-2-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	<b>65,00</b>
180	KNNR 5 1303-3-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	<b>5,00</b>
181	KNNR 5 1305-1-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	<b>40,00</b>

----- Koniec wydruku -----