

Przebudowa z rozbudową budynku przedszkola w ZPO w Wielgiem

Poziom cen: Sekocenbud I kW 2018 + ceny rynkowe

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDSZKOLE WIELGIE OFERTOWY

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 25.04.2018 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ZASLANIETABLICY ROZDZIELCZEJ				
1	KNNR 5 211-6 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	15,0		
2	KNNR 5 1204-3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	12,0		
3	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	szt	10,0		
4	KNNR 5 1207-2 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych	m	15,0		
5	KNR 4-03 1002-2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	2,0		
6	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,0		
7	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	2,0		
8	KNNR 5 907-4 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II	szt	1,0		
9	KNNR 5 211-3 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany luzem na dnie	m	2,0		
10	KNR 5-08 812-5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	szt	2,000		
Razem rozdział 1: ZASLANIETABLICY ROZDZIELCZEJ					
2	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY				
11	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,030		
12	KNNR 3 307-1 Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,030		
13	KNNR 5 404-1 Montaż GTR	szt	1,0		
14	KNNR 5 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik FRX 303 100A	szt	1,0		
15	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,0		
16	KNNR 5 407-1 Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt	1,0		
17	KNNR 5 407-2 Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - przełącznik faz	szt	1,0		
18	KNNR 5 1204-3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	10,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	szt	10,0		
20	KNNR 5 211-7 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	2,0		
21	KNNR 5 1207-4 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKLG18, RS22	m	4,0		
22	KNNR 5 102-1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	4,0		
23	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,0		
24	KNR 4-03 1002-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebiecia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	2,0		
25	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	4,0		
26	KNR 4-03 1011-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 0.10 dm ³	szt	1,0		
27	KNNR 5 406-1 Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1,0		
28	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	szt	12,0		
Razem rozdział 2: WYŁĄCZNIK GŁÓWNY					
3	TABLICA ROZDZIELCZA PRZEDSZKOLE				
29	KNNR 5 404-1 Montaż tablicy rozdzielczej LEGRAND 6x12	szt	1,0		
30	KNNR 5 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik FR303	szt	1,0		
31	KNNR 5 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - ogranicznik przepięć	szt	1,0		
32	KNNR 5 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - lampki sygnalizacyjne	szt	1,0		
33	KNNR 5 407-3 Montaż sprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 10A	szt	7,0		
34	KNNR 5 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 16A	szt	11,0		
35	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt	1,0		
36	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,0		
37	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,0		
38	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,0		
39	KNNR 5 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - przelącznik bistabilny	szt	1,0		
40	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 301 16A	szt	2,0		
41	KNNR 5 408-3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5 211-6 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	10,0		
43	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	40,0		
44	KNNR 5 408-2 Montaż - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	5,0		
45	KNNR 5 211-3 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany luzem na dzień	m	5,0		
46	KNR 5-08 812-5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	szt	10,000		
47	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,060		
48	KNNR 3 307-1 Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,060		
Razem rozdział 3: TABLICA ROZDZIELCZA PRZEDSZKOLE					
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1 FAZ				
49	KNR 4-03 1001-4 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	500,0		
50	KNR 4-03 1002-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	30,0		
51	KNR 4-03 1002-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	20,0		
52	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	46,0		
53	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	540,0		
54	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	350,0		
55	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	80,0		
56	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	8,0		
57	KNNR 5 1204-2 Montaż obejmy rury	szt	5,0		
58	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	18,0		
59	KNR 4-03 1001-16 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur: RGp podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	190,0		
60	KNNR 5 105-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana w ciągach wielokrotnych N.T., mocowana do konsolek osadzonych w podłożu beton, cegła, gazobeton	m	190,0		
61	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	190,0		
62	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	170,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNNR 5 301-10 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	64,0		
64	KNNR 5 301-10 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	10,0		
65	KNNR 5 303-3 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt	2,0		
66	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	szt	230,0		
67	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	szt	150,0		
68	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	7,0		
69	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	9,0		
70	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	2,0		
71	KNNR 5 306-1 Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej	szt	2,0		
72	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, przycisk	szt	4,0		
73	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	szt	19,0		
74	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe	szt	12,0		
75	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	9,0		
76	KNNR 5 404-1 Montaż zestawów PEL	szt	8,0		
77	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,030		
78	KNNR 5 404-1 Montaż skrzynki teletechnicznej	szt	1,0		
79	KNR 5-08 502-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	91,0		
80	KNNR 5 502-4 Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 55W	kpl	44,0		
81	KNNR 5 502-4 Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40W	kpl	7,0		
82	KNNR 5 502-2 Analogia Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40W IP 44	kpl	11,0		
83	KNNR 5 502-1 Analogia Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 18 W	kpl	3,0		
84	KNR 5-08 504-5 Analogia Montaż na gotowym podłożu naświetlacza LED 50W	szt	1,0		
85	KNR 5-08 504-5 Analogia Montaż na gotowym podłożu przykręcanych LED 24V z czujnikiem ruchu	szt	1,0		
86	KNR 5-08 504-5 Analogia Montaż na gotowym podłożu przykręcanych Led 20W z czujnikiem ruchu	szt	1,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNR 5-08 507-1 Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	9,0		
88	KNR 5-08 507-1 Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	3,0		
89	KNR 5-08 507-1 Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	5,0		
90	KNR 5-08 507-1 Analogia Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	szt	5,0		
91	KNR 5-08 505-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ściennej łazienkowej	szt	1,0		
92	KNNR 5 410-2 Montaż wentylatora ściennego	szt	6,0		
93	KNNR 5 406-1 Montaż czujnika ruchu wewnętrzznego	szt	2,0		
94	KNNR 5 602-2 Szyba wyrównawcza	szt	1,0		
95	KNNR 5 102-1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	30,0		
96	KNNR 5 1209-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiecia do 15 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	6,0		
Razem rozdział 4: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1 FAZ					
5	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA				
97	KNNR 5 1207-4 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKLG18, RS22	m	15,0		
98	KNNR 5 102-1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	15,0		
99	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15,0		
100	KNNR 5 1209-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiecia do 15 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	6,0		
101	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	15,0		
102	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15,0		
103	KNNR 5 110-5 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m	35,0		
104	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	szt	20,0		
105	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania	m	45,0		
106	KNNR 5 301-10 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	1,0		
107	KNNR 5 409-2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	4,0		
108	KNNR 5 409-1 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	1,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	KNNR 5 406-1 Montaż zasilaczy	szt	1,0		
110	KNNR 5 409-2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Elektrozacze	szt	1,0		
111	KNNR 5 409-2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk wejścia	szt	1,0		
112	KNNR 5 409-2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Centrala Cyfra CC 2000	szt	1,0		
113	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,030		
114	KNNR 5 404-1 Tablica elektryczna - montaż rozdzielnic MAR-STEF typu RP-3	szt	1,000		
115	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	5,0		
Razem rozdział 5: INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA					
6	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA				
116	KNNR 5 1207-4 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla rur RKL18, RS22	m	20,0		
117	KNNR 5 110-5 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m	35,0		
118	KNNR nr AL-01 201-1 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	11,0		
119	KNNR nr AL-01 101-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru do 4	szt	1,0		
120	KNNR nr AL-01 108-4 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1,0		
121	KNNR 5 102-1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	20,0		
122	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania	m	90,0		
123	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,0		
124	KNNR 5 1209-2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiccia do 25 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	6,0		
125	KNNR 5 1209-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebiccia do 15 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	6,0		
126	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	20,0		
127	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	5,0		
128	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	szt	50,0		
129	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,030		
130	KNNR 5 404-1 Tablica elektryczna - montaż rozdzielnic MAR-STEF typu RP-3	szt	1,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	KNR nr AL-01 601-1 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	szt	1,0		
132	KNR nr AL-01 208-1 Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,0		
133	1-0 Szkolenie obsługi		1,0		
Razem rozdział 6: INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA					
7	OCHRONA ODGROMOWA				
134	KNR 5-08 608-1 Układanie bednarki w fundamencie luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	35,0		
135	KNR 5-08 108-1 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm	m	8,00		
136	KNR 5-08 204-4 Wciągane do rury izolowanej drutu żyły do 10 mm ²	m	8,00		
137	KNNR 5 615-5 Iglota kominowa fi 16/10 L-0,,5m	kpl	2,00		
138	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4,00		
139	KNR 5-08 604-5 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym dachówką lub eternitem	m	42,00		
140	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4,00		
141	KNR 5-08 404-1 Montaż studzienek probierczych	szt	2,00		
142	KNR 5-18 1602-5 [R=0,955] Montaż zacisku probierczego	szt	2,00		
Razem rozdział 7: OCHRONA ODGROMOWA					
8	POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE				
143	KNNR 5 602-2 Szyba wyrównawcza	szt	1,0		
144	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	25,0		
Razem rozdział 8: POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE					
9	Przebudowy i roboty demontażowe [R=1,21]				
145	1-1 Roboty demontażowe instalacji [R=0,91]	kpl	1,000		
146	1-1 Tymczasowe zasilania		1,000		
Razem rozdział 9: Przebudowy i roboty demontażowe					
10	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
147	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	19,0		
148	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	19,0		
149	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,0		
150	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	49,0		
151	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	19,0		
152	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	8,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,0		
154	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,0		
155	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0		
Razem rozdział 10: BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
Razem kosztorys: Przebudowa z rozbudową budynku przedszkola w ZPO w Wielgim					