

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II</b>		
		<b>I. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
		<b>1. PODŁOŻA POD POSADZKI I POSADZKI</b>		
1	KNR 2-02 1101/0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - z piasku na podłożu gruntowym	m3	20,3
2	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20	m3	6,76
3	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa z wywinięciem 30 cm na ściany zewnętrzne	m2	87,16
4	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa bez wywinięcia	m2	69,25
5	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-036 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	69,25
6	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	69,25
7	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (wsp. 3)	m2	207,75
8	KNR 2-02 1118/08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	23,41
9	KNR 2-02 1118/08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	45,84
10	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	54,38
		<b>2. ROBOTY MUROWE</b>		
11	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm na zaprawie cinkowarstwowej	m2	32,18
12	KNR 2-02 0129/01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu 95x22x2 cm	szt.	8
13	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x20 cm siatka przeciw owadom	szt.	10
		<b>3. STOLARKA</b>		
14	KNNR 0-07 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2, półokrągłe	m2	10,1
15	KNNR 0-02 1106/01AN	Drzwi drewniane wzmocnione, zewnętrzne dwuskrzydłowe, szklone z 9 kwaterami w skrzydle z opaskami i ćwierćwałkami	m2	4,4
16	KNR 2-02 1015/01AN	Ościeżnice drewniane wewnętrzne fabrycznie wykończone z opaskami i ćwierćwałkami	m	31,5
17	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płycinowe profilowane, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami	m2	11,29
		<b>4. TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY I MALOWANIA</b>		
18	KNR 2-02 0803/03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	198,58
19	Analiza własna	Kratki wentylacyjne	szt.	5
20	KNKRB 0-02 0803/09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów.	m2	198,58
21	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	47,63
22	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształow.metal.na stropach	m2	90,8
23	KNNR 0-02 0604/02	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2	90,8
24	KNR 2-02 2006/04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	90,8
25	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubosci 8 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2	47,68
26	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubosci 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m2	47,68
27	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	43,12
28	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m2	43,12
29	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	198,58
30	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	90,8
		<b>5. ELEWACJA</b>		

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 0-02 1002/01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokół	m2	35,58
<b>6. PODESTY I PLYTA ODBOJOWA</b>				
32	KNR 2-01 0301/02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	20,74
33	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	47
34	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	47
35	KNR 2-31 0103/02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	51,84
36	KNR 2-31 0104/0105	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm R=1.5 M=1.5 S=1.5	m2	51,84
37	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	51,84
38	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	51,84
39	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dół	8
40	KNNR 0-02 0106/02	Betonowanie słupków balustrad - beton C20/25	m3	0,32
41	KNR 2-02 1209/01	Balustrady z pochwytem stalowym podwójnym	m	5,2
<b>7. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
42	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach	m	3,6
43	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach	m	0,4
44	KNR 0-31 0104/03AN	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-x (polietylen sieciowany) śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychukładane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	2
45	KNR 0-31 0104/02AN	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-x (polietylen sieciowany) śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach niemieszkalnychukładane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	8,6
46	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	10,6
47	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej i ciepłej i do baterii i do płuczki	szt.	10
48	KNNR 0-04 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
49	KNNR 0-04 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt.	1
50	KNNR 0-04 0130/01	Zawory do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
51	KNNR 0-04 0115/09	Podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
52	KNNR 0-04 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
53	KNNR 0-04 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
54	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m	3,6
55	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m	0,4
56	KNNR 0-04 0139/01	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej o mocy 3,7 kW	szt.	2
57	KNNR 0-04 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1
58	KNNR 0-04 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
59	KNR 2-15 0112/0103	Zawór antyskażeniowy EA 251do montażu przy wodomierzu o śr.nom. 15 mm	szt.	1

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 0-04 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
<b>8. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>				
61	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach	m	2
62	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach	m	5
63	KNNR 0-04 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5
64	KNNR 0-04 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
65	KNNR 0-04 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,5
66	KNNR 0-04 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6
67	KNNR 0-04 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,5
68	KNNR 0-04 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
69	KNNR 0-04 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
70	KNNR 0-04 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
71	KNNR 0-04 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
72	KNNR 0-04 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
73	KNNR 0-04 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1
74	KNNR 0-04 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1
75	KNNR 0-04 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1
76	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m	2
77	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m	5
<b>9. INSTALACJA GRZEWcza</b>				
78	KNNR 0-05 0406/03	Montaż grzejnika konwektorowego ściennego wyposażonego w regulowany termostat, 8 stopni grzania, oraz posiadający funkcję antyzamarzaniową o mocy 500 W	szt.	1
79	KNNR 0-05 0406/03	Montaż grzejnika konwektorowego ściennego wyposażonego w regulowany termostat, 8 stopni grzania, oraz posiadający funkcję antyzamarzaniową o mocy 800 W	szt.	1
<b>10. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY</b>				
80	KNNR 0-01 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	52,65
81	KNNR 0-01 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	93,6
82	KNNR 0-11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3	18,87
83	KNNR 0-04 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	39
84	KNR-W 2-19 0306/1001	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nom. 200 mm z uszczelnieniem	m	1

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 0-04 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	2
86	KNNR 0-04 1321/02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	1
87	KNNR 0-01 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	32,99
88	KNR 4-01 0108/06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	19,66
89	KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (na odl. 3 km, wsp. 2)	m3	39,32
90	KNR 7-28 0204/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.	1
<b>11. OBEJŚCIE WODOCIĄGU I PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY</b>				
91	KNNR 0-01 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	10,5
92	KNNR 0-01 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	21
93	KNNR 0-11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3	2,1
94	KNNR 0-04 1702/02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1
95	KNNR 0-11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	7
96	KNR-W 2-19 0306/0101	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 50 mm	m	1
97	KNNR 0-01 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	8,4
98	KNR 4-01 0108/06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,1
<b>II ELEKTRYKA</b>				
<b>I. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE + ROZDZIELNIE</b>				
99	KNR 4-01 0330/03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,6
100	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	14
101	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej, zaprawianie bruzd	m3	0,2
102	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	14
103	KNNR 5 0101/07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, fi 28 mm	m	14
104	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - YDY 5x10	m	14
105	KNNR 5 0401/01	Złącza licznikowe	kpl	1
106	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze i odbuwy, tablica do - RN 3x12-55	szt	1
107	KNNR 5 0407/01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 - biegunowy	szt	9
108	KNNR 5 0407/02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	szt	4
109	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ograniczniki przepięć	szt	1
110	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3
111	KNNR 5 0408/02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3
112	KNNR 5 0406/02	Montaż wyłączników	szt	1
113	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p.poż.	szt	1
114	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych - fi 40 mm	otworów	2

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	20
116	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	15
117	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
<b>2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>				
118	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	331
119	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	331
120	KNNR 5 1209/09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	14
121	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej, zaprawianie bruzd	m <sup>3</sup>	0,1
122	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	331
123	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 3 x2,5 do rur	m	130
124	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5 do rur	m	10
125	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5 do rur	m	80
126	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 do rur	m	105
127	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5 do rur	m	15
128	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> - YDY 5x4 do rur	m	8
129	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
130	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
131	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	46
132	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	22
133	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	24
134	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	1
135	KNNR 5 0306/02	Łącznik pt 10A, 250V 1- biegunowy nf 501	szt	3
136	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4
137	KNNR 5 0306/04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nr 503	szt	2
138	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	8
139	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5
140	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, zestaw gniazdo 32+WP40 + gniazdo 1 faz	szt	1
141	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)	kpl	7
142	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłe), kinkiety	kpl	4
143	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłe), żyrandole	kpl	3
144	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
145	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	96
146	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	10
147	KNNR 5 0410/02	Wentylator ścienny	szt	1
<b>3. INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>				
148	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	35
149	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4

## Przedmiar

Budowa budynku kaplicy cmentarnej w m. Pantalowice - etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	34
151	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	35
152	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - 2x2,5	m	35
153	KNNR 5 0406/04	Głośniki natynkowe	szt	5
154	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	25
155	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - urządzenia nagłaśniające	szt	1
156	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - mikrofon	szt	1