

**Przedmiar**

Przedszkole w Koźmicach: instalacje elektryczne i niskoprądowe - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. WLZ</b>				
1.1	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3
1.2	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
1.3	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RG kabel YnKXS 4x120	m	25
1.4	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie WG kabel NHXH 6x1,5	m	20
1.5	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie central oddymiających kabel NHXH 3x4	m	140
1.6	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie centrali kotłowni, winda kabel N2XH-J 5x6	m	120
<b>2. Oprzewodowanie</b>				
2.1	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	7
2.2	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 60mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	50
2.3	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 80mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	13
2.4	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2 200
2.5	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	400
2.6	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLGI28, RS37 w cegle	m	50
2.7	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	446
2.8	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	300
2.9	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	50
2.10	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	301
2.11	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	145
2.12	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> LgY2,5	m	300
2.13	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> LgY10	m	100
2.14	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm <sup>2</sup> LgY35	m	30
2.15	KNNR 5 0201/10	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 120mm <sup>2</sup> LgY120	m	20
2.16	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie N2XH-J 2x1,5, 3x1,5, 3x2,5	m	3 640
2.17	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	4,8
2.18	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1 800
2.19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	350
2.20	KNNR 5 1208/04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	50

**Przedmiar**

Przedszkole w Koźmicach: instalacje elektryczne i niskoprądowe - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21		Systemowe uszczelnienie przeciwpożarowe	szt	20
		<b>3. Instalacja okablowania strukturalnego</b>		
3.1	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5
3.2	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	22
3.3	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	1 200
3.4	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLGI28, RS37 w cegle	m	40
3.5	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	43
3.6	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	1 790
3.7	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	40
3.8	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP kat.6, 250 MHz, 4 pary, LSZH	m	3 500
3.9	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	40
3.10	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	43
3.11	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2
3.12	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1 000
3.13	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	150
3.14	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	50
		<b>4. Instalacja domofonowa</b>		
4.1	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
4.2	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12
4.3	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	300
4.4	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	450
4.5	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur YTKSY 3x2x0,5	m	450
4.6	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,7
4.7	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300
		<b>5. Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>		
5.1	KNNR 5 1209/09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
5.2	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16
5.3	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	400

**Przedmiar**

Przedszkole w Koźmicach: instalacje elektryczne i niskoprądowe - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	640
5.5	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	640
5.6	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,9
5.7	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300
5.8	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	100
<b>6. Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>				
6.1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	220
6.2	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSekw 1x2x0,8 (czujki OSD)	m	105
6.3	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 3x2x0,8 (przycisk RT)	m	70
6.4	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1 (przycisk przewietrzania)	m	70
6.5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 2x2x0,8 (czujka deszczowa)	m	20
6.6	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGS 2x1 (elektrozaczep)	m	20
6.7	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGS 3x2,5 (napęd drzwiowy, klapy)	m	80
6.8	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,7
6.9	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	220
<b>7. Instalacja przyzywowa</b>				
7.1	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
7.2	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	30
7.3	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	30
7.4	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3
7.5	KNNR 5 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych 2-wylocowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	3
7.6	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur YTKSY 3x2x0,5	m	30
7.7	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,07
7.8	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30