

## **Przedmiar robót**

**Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Pilźnie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 1724, 1723, 1722/2, 1717/1, 1718/3, 1722/4 obr. 0001 w Pilźnie, ul. Węgierska**

Lokalizacja: **działki nr ewid. 1724, 1723, 1722/2, 1717/1, 1718/3, 1722/4 obr. 0001  
Pilzno, ul. Węgierska**

Inwestor: **Gmina Pilzno  
ul. Rynek 6, 39-220 Pilzno**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola w Pilźnie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 1724, 1723, 1722/2, 1717/1, 1718/3, 1722/4 obr. 0001 w Pilźnie, ul. Węgierska</b>		
1	Element	<b>Tablica rozdzielcza</b>		
1.1	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg, rozbudowa tablicy T3	szt	1
2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>		
2.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> , 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	460
2.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> , 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	240
2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> , 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	160
2.4	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 25' mm	otwór	10
2.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	10
2.6	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	5
2.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	15
2.8	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	5
2.9	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	5
2.10	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy pojedynczy	szt	2
2.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podwójny	szt	6
2.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	5
2.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg, - mikrofalowy czujnik obecności	szt	2
2.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED, do 40' W, A1	kpl	3
2.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED, do 40' W, B1	kpl	14
2.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED, do 40' W, C1	kpl	4
2.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED, do 40' W, D1	kpl	18
2.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy awaryjne LED, AW1	kpl	5
2.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy awaryjne LED, AW2	kpl	2
2.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy awaryjne LED, AW3	kpl	2
2.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy awaryjne LED, EW1	kpl	4
2.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
2.23	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg, zestaw przyzywowy WC	kpl	2
3	Element	<b>Instalacja gniazd 230V</b>		
3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20
3.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4
3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	24
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> , 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	300
3.5	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25' mm	otwór	8
3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	5
3.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt	15
3.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne pojedyncze	szt	4
3.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
4	Element	<b>Instalacje niskoprądowe</b>		
4.1	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23' mm	m	300
4.2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	20
4.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	300
4.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	9
4.6	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	6
4.7	AL 1/401/1 (1)	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego	szt	2
4.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2, YNTKSYekw 1x2x0,8	m	100
4.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - HLGS 2x1,5	m	20
4.10	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	2
4.11	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10`kg, głośnik radiowęzłowy naścienny	szt	2
4.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YLY 2x1,5	m	20
4.13	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	2
4.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2/YASp75-08/3,7+2x0,75	m	60
4.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 /YASp75-08/3,7+2x0,75	m	50
4.16	AL 1/503/4 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator	szt	1
4.17	AL 1/506/2 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	2
4.18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2/YTKSY 4x2x0,5	m	42
4.19	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 /YTKSY 4x2x0,5	m	75
4.20	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	3
4.21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	3
4.22	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo telefoniczne podwójne	szt	3
4.23	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2/YTKSY 1x2x0,5	m	42
4.24	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy 7"	szt	3
4.25	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	3
4.26	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	3
4.27	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP, gniazdo sieci komputerowej RJ45	szt	3
4.28	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 / UTP cat.5	m	75
4.29	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2, UTP cat.5	m	60
4.30	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar	3
4.31	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	3
4.32	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	3
4.33	KNNR 5/308/1	Gniazdo antenowe telewizyjne	szt	3
4.34	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2, przewód koncentryczny RG-6	m	60
4.35	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 /przewód koncentryczny RG-6	m	75
5	Element	<b>Uziom fundamentowy, instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
5.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach / FeZn	m	60
5.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - przewody odprowadzające	m	12
5.3	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome / DfeZn fi 8	m	55
5.4	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w studziencie kontrolno pomiarowej	szt	2
5.5	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200`mm2	szt	2
5.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach / DY6	m	60
5.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg / listwa połączeń wyrównawczych LSU	szt	3
5.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aparat odbiorczy 7" wideodomofon	szt	3		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn30x4 mm	m	62,4		
3.	Czujka optyczna dymu	szt	6		
4.	głośnik radiowęzłowy naścienny	szt	2		
5.	Gniazdo antenowe telewizyjne	szt	3,06		
6.	Gniazdo telefoniczne RJ12 p/t, podwójne	szt	3,06		
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	5,1		
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	4,08		
9.	Gniazdo wtyczkowe p.t.2x 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	15,3		
10.	Kamera 8MPX	szt	2		
11.	Kasownik do instalacji przyzywowej	szt	2		
12.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	93		
13.	Lampka z buczkiem	szt	2		
14.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	31,2		
15.	Lokalna szyna wyrównawcza LSU	szt	3		
16.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	5,1		
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy podwójny	szt	6,12		
18.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy pojedynczy	szt	2,04		
19.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	20,4		
20.	Mikrofalowy czujnik obecności	szt	2		
21.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	5,1		
22.	Oprawa oświetleniowa A1	szt	3		
23.	Oprawa oświetleniowa B1	szt	14		
24.	Oprawa oświetleniowa C1	szt	4		
25.	Oprawa oświetleniowa D1	szt	18		
26.	Oprawy AW1	szt	5		
27.	Oprawy AW2	szt	2		
28.	Oprawy AW3	szt	2		
29.	Oprawy EW1	szt	4		
30.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	5,1		
31.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	69,68		
32.	Przewód DY 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup>	m	62,4		
33.	Przewód HLGS 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,8		
34.	przewód koncentryczny RG-6	m	62,4		
35.	Przewód N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	166,4		
36.	Przewód N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	478,4		
37.	Przewód N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	312		
38.	Przewód N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	249,6		
39.	Przewód UTP cat. 5	m	218,4		
40.	Przewód YASp75-08/3,7+2x0,75	m	114,4		
41.	Przewód YLY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,8		
42.	Przewód YNTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	104		
43.	Przewód YTKSY 1x2x0,5	m	43,68		
44.	Przewód YTKSY 4x2x0,5	m	121,68		
45.	Przycisk pociągowy	szt	2		
46.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	48,96		
47.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	5,1		
48.	Rozdzielnica T3 rozbudowa	szt	1		
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	312		
50.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	2		
51.	Transformator zasilający do instalacji przyzywowej	szt	2		
52.	Uchwyt montażowy, puszka wodoodporna	szt	2		
53.	Wideorejestратор 4 kanałowy	szt	1		
54.	Wsporniki naciągowe	szt	5,4136		
55.	Wsporniki przelotowe	szt	6,0903		
56.	Złącza rynnowe	szt	2,01		
57.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej, puszka	szt	2		
58.	Złącze RJ45	szt	3		
59.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,4544		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					