PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szkolnych na przedszkole w budynku SP 11 w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Broniewskiego 12, 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Przebudowa pomieszczeń szkolnych na przedszkolne**			
1.1		**Demontaże - instalacja wody zimnej i ciepłej**			
1 d.1. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2 d.1. 1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	**13.200**
4 d.1. 1	KNNR 8 0128-04	Demontaż termy elektrycznej z baterią	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	**0.025**
6 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 5	t		
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	**0.025**
1.2		**Instalacja wody zimnej i ciepłej**			
7 d.1. 2	KNNR 8 0126-05 analogia	Wymiana zasobnikowego elektrycznego podgrzewacza c.w.u. o poj. 80 dm3, moc 1,5 kW, sprawność min 80%	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
9 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory spustowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1. 2	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
11 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
12 d.1. 2	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza 1/2" z wbudowanym zaworem zwrotnym, ciśn. początku otwarcia 6 bar, tmax=110stC - zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
14 d.1. 2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający termostatyczny dla instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm o regulacji temperatury zmieszania 30-50stC, nastawa temperatury 40stC, kv=2,5m3/h pmax=1,0MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
16 d.1. 2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kątowe do płuczki ustępowowej o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
18 d.1. 2	KNNR 4 0138-03 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.1. 2	KNNR 4 0411-01 analogia	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – podłączenie baterii czerpalnych stojących DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
20 d.1. 2	KNNR 4 0411-01 analogia	Wąż przyłączeniowy elastyczny do wody – podłączenie zbiornika płuczącego miski kompaktowej DN10 z uszczelką, l=0,5m, tmax=90oC, pmax=1,0 MPa 3/8" - M10x1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
21 d.1. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o średnicy 20x2,8 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.5+13.6	m	36.100	
				RAZEM	**36.100**
22 d.1. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o średnicy 25x3,5 mm z tworzyw sztucznych typu PEX, do instalacji wodociągowych, Tmax = 95 °C, Pmax = 1.0 MPa o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.9+1.4	m	8.300	
				RAZEM	**8.300**
23 d.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - podtynkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	**22.500**
24 d.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - podtynkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	**6.900**
25 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - podtynkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	**13.600**
26 d.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - podtynkowe, lambda 0, 035W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	**1.400**
27 d.1. 2	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE -podtynkowe, lambda 0, 035 W/mK - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja pionu	m		
		3.19	m	3.190	
				RAZEM	**3.190**
1.3		**Drobne roboty budowlane - instalacja wody zimnej i ciepłej**			
28 d.1. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.39+2.9+1.63+0.28	m	7.200	
				RAZEM	**7.200**
29 d.1. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.17+2.05+1.33+1.66+1.67	m	9.880	

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**9.880**
30 d.1. 3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.68+0.2+0.35+0.58*2+0.88*6+0.35*3	m	9.720	
				RAZEM	**9.720**
31 d.1. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.320	
				RAZEM	**3.320**
32 d.1. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.320	
				RAZEM	**3.320**
33 d.1. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.39+2.9+1.63+0.28	m	7.200	
				RAZEM	**7.200**
34 d.1. 3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.17+2.05+1.33+1.66+1.67	m	9.880	
				RAZEM	**9.880**
35 d.1. 3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.68+0.2+0.35+0.58*2+0.88*6+0.35*3	m	9.720	
				RAZEM	**9.720**
36 d.1. 3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.53+0.21+0.2+1.38	m	3.320	
				RAZEM	**3.320**
1.4		**Demontaże - kanalizacja sanitarna**			
37 d.1. 4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	**5.000**
38 d.1. 4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
39 d.1. 4	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
40 d.1. 4	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		1.92	m	1.920	
				RAZEM	**1.920**
41 d.1. 4	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		3.65	m	3.650	
				RAZEM	**3.650**
1.5		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
42 d.1. 5	KNNR 4 0230-01 kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x45 cm z otworem pod baterię stojącą z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
43 d.1. 5	KNNR 4 0230-01 kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z demontażu z otworem pod baterię stojącą z syfonem - z demontażu - sam montaż	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 5	KNNR 4 0233-03 kalk. własna	Miski ustępowe z płuczką zbiornikową typu "kompakt"ze zbiornikiem płuczącym + deska sedesowa - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.1. 5	KNNR 4 0233-03 kalk. własna	Miski ustępowe dla dzieci - niska o wtysokości 0,35m ze płuczką zbiornikową typu "kompakt"ze zbiornikiem płuczącym 6l, z przyciskiem dwudzielnym 3/6l + deska sedesowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
46 d.1. 5	KNNR 4 0232-02 kalk. własna	Brodziki natryskowe 80x80cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.1. 5	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego 15x15cm o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
48 d.1. 5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	**3.400**
49 d.1. 5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	**4.300**
50 d.1. 5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
51 d.1. 5	KNNR 4 0203-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	**0.600**
52 d.1. 5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	**4.900**
53 d.1. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	**1.700**
54 d.1. 5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.1. 5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
56 d.1. 5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
57 d.1. 5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.6		**Drobne roboty budowlane - instalacja kanalizacji sanitarnej**			
58 d.1. 6	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3.000**
59 d.1. 6	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
60 d.1. 6	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjny-mi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
61 d.1. 6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjny-mi w ścianach z cegieł	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
62 d.1. 6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		0.8*0.2*(1.1+1.2+3.2)	m^3	0.880	
				RAZEM	**0.880**
63 d.1. 6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		0.8*0.35*(1.1+1.2+3.2)	m^3	1.540	
				RAZEM	**1.540**
64 d.1. 6	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		1.54	m^3	1.540	
				RAZEM	**1.540**
65 d.1. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m^3		
		0.8*0.2*(1.1+1.2+3.2)	m^3	0.880	
				RAZEM	**0.880**
1.7		**Demontaże - instalacja wentylacji**			
66 d.1. 7	KNNR 3 0306-01 analogia	Wykucie kratek wentylacyjnych z muru	m^3		
		0.15*0.15*0.1*6	m^3	0.014	
				RAZEM	**0.014**
67 d.1. 7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	**0.025**
68 d.1. 7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 5	t		
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	**0.025**
1.8		**Instalacja wentylacji**			
69 d.1. 8	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 140x140mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
70 d.1. 8	kalk. własna	Wentylator łazienkowy wyciągowy o wydatku 80m3/h, P=8,0 W, 230V, IP45, fi100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
71 d.1. 8	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		2*3.14*0.05*8	m^2	2.512	
				RAZEM	**2.512**
72 d.1. 8	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		0.14*0.25*4	m^2	0.140	
				RAZEM	**0.140**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 8	KNR 2-17 0156-01 wycena indy-widualna	Nawietrzaki okienne higrosterowane o wydatku 35m3/h montowane w oknach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.9		**Drobne roboty budowlane - instalacja wentylacji**			
74 d.1. 9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.1. 9	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
76 d.1. 9	KNR 0-14 2011-08 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa	m2		
		3.22*0.25*2+0.25*0.25+4.4*0.25*2	m2	3.873	
				RAZEM	**3.873**
1.10		**Stolarka okienna, drzwiowa i systemowa kabin WC**			
77 d.1. 10	KNNR 2 1104-02 ana-logia kalk. własna	Demontaż drzwi drewnianych i ościeżnic stalowych - drzwi wewnętrzne	m2		
		0.9*2+0.65*2*3	m2	5.700	
				RAZEM	**5.700**
78 d.1. 10	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
79 d.1. 10	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po-nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne z kratką wentylacyjną o wymiarach 15x40cm lub o przekroju czynnym 0,022m2 w dolnej części drzwi, ramiak drewniany, wypełnienie płytą wiórową pełną, ca-łość oklejona płytą lakierowaną od wewnątrz w kolorze glazury, od zewnątrz - okleina drewniana w kolorze białym - tylko materiał	m2		
		3*0.90*2.0	m2	5.400	
				RAZEM	**5.400**
80 d.1. 10	KNR 2-02 1017-02 ana-logia kalk. własna	Kabiny WC systemowe o wysokości zabudowy 1280mm, szerkość drzwi 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm, drzwi do kabin na dwa zawiasy aluminiowe z funkcją samozamykania, zamek z barwnego poliamidu z możli-wością awaryjnego otwierania z pochwytem aluminiowym regulowany, wieszak na ubranie	m2		
		(0.1+0.22+0.22+0.53)*3.19+1.35*1.13*2+1.13*1*2+0.8*1.13*3	m2	11.436	
				RAZEM	**11.436**
81 d.1. 10	KNR 2-02 1017-02 ana-logia kalk. własna	Kabiny przysznicowe systemowe o wysokości zabudowy 1280mm, szerkość wejścia 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm	m2		
		1.13*1*2	m2	2.260	
				RAZEM	**2.260**
82 d.1. 10	KNR 2-02 1017-02 ana-logia kalk. własna	Kabiny WC systemowe o wysokości zabudowy 2030mm, szerkość drzwi 800 mm, z laminowanej płyty wiórowej gr. 18 mm, drzwi do kabin na dwa zawiasy aluminiowe z funkcją samozamykania, zamek z barwnego poliamidu z możli-wością awaryjnego otwierania z pochwytem aluminiowym regulowany, wieszak na ubranie	m2		
		(0.1+0.1+1.6)*1.88+(1.02+1.58)*0.05+0.8*1.83	m2	4.978	
				RAZEM	**4.978**
83 d.1. 10	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygoto-waniem powierzchni - malowanie ościeży okien	m2		
		0.16*(0.5*2+0.7*2)*2	m2	0.768	
				RAZEM	**0.768**
84 d.1. 10	KNR 0-19 0931-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie - wymina witryny stalowej na aluminiową z naświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o od-porności ogniowej EI30 - wydzielenie przedszkola	m2		
		1.65*2.05*2	m2	6.765	
				RAZEM	**6.765**
85 d.1. 10	KNR 0-19 0931-11 analogia	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - wymina witryny stalowej na aluminiową z naświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o od-porności ogniowej EI30 - wydzielenie przedszkola	m2		
		2.4*3.05+4.1*3.05-1.65*2.05*2	m2	13.060	

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**13.060**
1.11		**Roboty budowlane remontowe**			
86 d.1. 11	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wyburzenia	m^3		
		(0.35+0.25+0.96)*0.1*2+(3*(1.3*0.06))*0.06*2	m^3	0.340	
				RAZEM	**0.340**
87 d.1. 11	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m^2		
		(1.87+1.5)*3.19-1.0*2.05+(3.19-2)*1.25	m^2	10.188	
				RAZEM	**10.188**
88 d.1. 11	KNR 2-02 0114-01	Ściany wewnętrzne z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściany oddzielenia pożarowego	m^2		
		2.4*0.04+4.1*0.14	m^2	0.670	
				RAZEM	**0.670**
89 d.1. 11	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		(10.188+0.67)*2	m^2	21.716	
				RAZEM	**21.716**
90 d.1. 11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m^2		
		3.47*4.65+1.15*1.87+1.5*1.15	m^2	20.011	
				RAZEM	**20.011**
91 d.1. 11	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m^2		
		(3.19-2)*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+ 1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65+1+1*2+1*2-0.5*0.7*2)	m^2	32.380	
				RAZEM	**32.380**
92 d.1. 11	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m^2		
		2*(0.35+2.21+1.5+2.21+0.15+0.35+0.25+2.31+0.44+0.44+5.9+3.47+3.59)	m^2	46.340	
				RAZEM	**46.340**
93 d.1. 11	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		1.87*2.31+1.5*2.21+3.59*3.47	m^2	20.092	
				RAZEM	**20.092**
94 d.1. 11	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3		
		20.092*0.1	m^3	2.009	
				RAZEM	**2.009**
95 d.1. 11	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Krotność = 1.05	m^2		
		2.15+1.72+16.1	m^2	19.970	
				RAZEM	**19.970**
96 d.1. 11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - twarde gr. 3 cm - izolacja posadzki	m^2		
		19.97	m^2	19.970	
				RAZEM	**19.970**
97 d.1. 11	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m^2		
		19.97	m^2	19.970	
				RAZEM	**19.970**
98 d.1. 11	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m^2		
		19.97	m^2	19.970	
				RAZEM	**19.970**
99 d.1. 11	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		0.1*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+ 1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65)	m	2.291	
				RAZEM	**2.291**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 11	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(2-0.1)*(0.44+0.16+0.16+0.44+1.15+0.82+0.05+0.05+0.1+1.5+0.1+0.05+1.5+ 1.15+1.65+0.82+4.65+3.47+4.65)	m2	43.529	
				RAZEM	**43.529**
101 d.1. 11	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		43.529	m2	43.529	
				RAZEM	**43.529**
102 d.1. 11	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - jedna warstwa klejona na całej powierzchni , styki spawane - posadzka pomieszczenia 3 i 4	m2		
		15.65*2.39+0.84*6.25+6.75*5.18	m2	77.619	
				RAZEM	**77.619**
1.12		**Kurtyna powietrzna**			
103 d.1. 12	KNNR 4 0432-02 analogia	Kurtyna powietrzna o mocy grzewczej 9,8kW przy parametrach wody grzewczej 90/65C i wydatku powietrza 1800m3/h, poziom hałasu 47 dB, U=230V, wentylator o mocy 0,40kW 2,8A, masa 38kg, pojemność wodna 0,85dm3, sterowanie termostatem naściennym z nastawą 10-30stC, z zaworem dwudrogowym 3/4" z siłownikiem elektrycznym 230V, czas zamknięcia/otwarcia 5/18s, kvs=6,5 m3/h, PN16, tmax=130stC, zawór montowany na instalacji powrocie z kurtyny, z konstrukcją montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**